FLORA ORIENTALIS

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN ORIENTE

A GRÆCIA ET ÆGYPTO AD INDIÆ FINES

HUCUSQUE OBSERVATARUM

AUCTORE

EDMOND BOISSIER

Soc. Phys. Genev., Soc. Linn. Londin.,
Reg. Acad. Scient. Matrit., etc., Sodali.

SUPPLEMENTUM

EDITORE

R. BUSER

Herb. DC. Custode

CUM IMAGINE ET 6 TABULIS.

GENEVÆ ET BASILEÆ
APUD H. GEORG, BIBLIOPOLAM
LUGDUNI
APUD EUNDEM, 65, RUE DE LA RÉPUBLIQUE

1888

FLORA ORIENTALIS

GENÈVE. — IMPRIMERIE SCHUCHARDT



R. Piguet del. & sc.

EDMOND BOISSIER.

(1810—1885)

H. Georg, Editeur, Genève.

Imp. A. Lemercier, Paris.

FLORA ORIENTALIS

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN ORIENTE

A GRÆCIA ET ÆGYPTO AD INDIÆ FINES

HUCUSQUE OBSERVATARUM

AUCTORE

EDMOND BOISSIER

SOC. PHYS. GENEV., SOC. LINN. LONDIN.,
Reg. Acad. Scient. Matrit., etc., Sodali.

SUPPLEMENTUM

EDITORE

R. BUSER

HERB. DC. CUSTODE

CUM IMAGINE ET 6 TABULIS.

GENEVÆ ET BASILEÆ
APUD H. GEORG, BIBLIOPOLAM

LUGDUNI
APUD EUNDEM, 65, RUE DE LA RÉPUBLIQUE

1888

NOTICE

SUR

LA VIE ET LES TRAVAUX BOTANIQUES

D'EDMOND BOISSIER

PAR

M. le Dr H. CHRIST, de Bâle.

Pierre-Edmond Boissier naquit à Genève le 25 mai 1810. La famille Boissier, d'origine française, s'était fixée à Genève vers la fin du XVIIme siècle à la suite de la révocation de l'Édit de Nantes qui appauvrit la France de tant de ses meilleurs enfants, pour enrichir les États voisins et en particulier la république de Genève.

Boissier reçut une éducation solide et saine mais non point compressive. Son heureux et excellent naturel put librement se développer dans un milieu singulièrement favorable. Chez les parents d'Edmond Boissier l'affabilité des manières, la chaleureuse bienveillance du cœur et un goût très vif pour les arts s'associaient à cette parfaite simplicité qui constitue la santé morale.

Boissier eut en outre la bonne fortune d'avoir pour instituteur un homme d'un rare mérite, dans la personne de M. Louis Valette qui apporta, à inculquer à son élève la piété, le goût du travail et la passion du devoir, le même zèle consciencieux par lequel il était destiné à se signaler plus tard à Paris dans l'exercice des fonctions de pasteur.

On peut dire de Boissier qu'il était né botaniste. Assurément

dans le choix de la science à laquelle il devait consacrer sa vie il faut faire la part de la fascination que dut exercer sur lui le maître illustre dont il fut l'élève, Augustin-Pyramus De Candolle qui alors professait, avec un incomparable talent, la botanique à Genève. Néanmoins c'est dans les aptitudes personnelles, dans les dispositions innées de Boissier qu'il faut chercher la raison véritable de sa vocation. Écolier, il herborise déjà, c'est son passe-temps le plus doux. Les longues courses le ravissent. C'est de très bonne heure un marcheur intrépide. Dans la première visite qu'il fit aux Alpes maritimes en 1832, il franchit à pied et d'une seule traite les 60 ou 70 kilomètres qui séparent Tende de Nice. En 1833, il accompagna en Italie sa mère et sa sœur, M^lle^ Valérie Boissier si connue sous le nom de comtesse de Gasparin qu'allait bientôt lui conférer son mariage avec le comte Agénor de Gasparin. Ce séjour en Italie ne fut guère que de six mois, mais le temps ne fut pas perdu pour la science; Boissier en consacra une bonne partie, soit à l'étude de la malacologie qui le tenta sans le retenir, soit à la botanique à laquelle il demeura fidèle.

Après avoir terminé ses études à Genève, il alla à Paris; et c'est peut-être sur le conseil de Philippe Barker Webb, l'auteur illustre et aimable de la Phytographie Canarienne, qu'il dirigea ses regards vers l'Espagne. Webb avait parcouru déjà depuis 1826 le royaume de Grenade et y avait formé un herbier considérable, mais n'avait rien publié encore, et Alph. De Candolle pense qu'il peut bien avoir déterminé Boissier à étudier à fond ce pays alors presque vierge. Webb n'ayant consigné le résultat de ses travaux que dans deux publications très restreintes : Iter Hispaniense, et Otia Hispanica, abandonna à Boissier la totalité de ses matériaux. Cette manière d'agir d'un savant envers celui dans lequel tant d'autres n'auraient vu qu'un rival n'a pas besoin d'être commentée. Nous la proposerions bien en exemple, en souhaitant qu'elle trouvât beaucoup d'imitateurs [1].

[1] Boissier, Voy. bot. en Espagne I, page IX et Webb, Iter Hispaniense 1838,

Boissier commença son voyage en 1836, mais la mort subite de sa mère le rappela, et c'est en mars 1837 seulement qu'il partit définitivement, accompagné d'un domestique suisse, David Ravey qui vit encore, homme dévoué, énergique et doué du bon sens qui distinguait le paysan vaudois d'autrefois.

Après une navigation fort aventureuse le long de la côte de Valence jusqu'à Motril, il parcourut l'Andalousie montagneuse dans tous les sens, campant pendant des semaines auprès des bergers de la Sierra Nevada, et prenant soin de retourner aux mêmes endroits, quelques mois plus tard, pour comparer la végétation d'automne à celle du printemps et pour ramasser les graines des plantes qu'il avait cueillies déjà en fleurs. A Malaga, il fut aidé dans ses recherches par deux botanistes, Félix Hænseler, Allemand fixé en Espagne depuis sa jeunesse, et Pablo Prolongo. C'est de Malaga que Boissier rayonnait dans les sierras du royaume de Grenade, et la journée du 16 mai fut marquée, sur le sommet de la Sierra Bermeja près d'Estepona, par la découverte de l'Abies Pinsapo que Boissier devait retrouver plus tard, en octobre, à la Sierra de la Nieve, en plus grande quantité et à graines mûres qui ont servi à propager cet arbre charmant dans tous les jardins de l'Europe. A Grenade, Boissier sut intéresser à la botanique M. Pedro del Campo, pharmacien, de qui dès lors il reçut, à plusieurs reprises, des envois considérables de plantes.

Le 8 octobre, Boissier s'embarqua à Malaga pour opérer son retour à Pau par Cadix, Séville, Cordoue, Madrid, Saragosse et le Port de Canfranc : ce voyage fut pénible et périlleux, car la guerre sévissait plus ou moins ouvertement mais à l'état permanent

page II : « M. Edmond Boissier of Geneva last of all in 1837 has carefully explored the whole kingdom of Grenada, and the botanical world will in a short time profit by the results of his interesting investigations, concerning which a short notice has already appeared in the Bibliothèque universelle of Geneva and the Compositæ in the Prodromus of Professor De Candolle. As soon as I received these works, I changed the names which I had previously given to many of the species therein described. »

dans cette région où les carlistes et les christinos se succédaient sur les routes et se disputaient le terrain. A Madrid, il se lia avec le vénérable Lagasca, directeur du jardin botanique, qui lui donna beaucoup de plantes du centre de l'Espagne, plantes nouvelles pour Boissier, et lui fit les honneurs de son établissement, non sans regretter que la majeure partie des herbiers fussent enfermés dans des caisses inaccessibles, clouées depuis des années, ou dans des armoires dont les clefs étaient introuvables.

Boissier évalue à 1800 espèces et à 100,000 exemplaires sa récolte espagnole et il publia déjà en 1838, pour prendre date, un *Elenchus plantarum nov.*, etc., contenant les descriptions abrégées de 200 espèces nouvelles, fruit de ce voyage, accompli avec un sang-froid et une persévérance qui ne laissent pas de surprendre chez un jeune homme de qui l'existence avait été jusque-là si facile et paisible. En cette même année 1838, il inséra dans le *Prodromus* de De Candolle la description de 21 espèces de Composées nouvelles trouvées par lui en Espagne ; puis, dans la *Bibliothèque Universelle* de Genève, une notice sur l'Abies Pinsapo et la description de 18 autres espèces nouvelles, et, conjointement avec Reuter des diagnoses de plantes que ce botaniste avait rapportées surtout de la Nouvelle-Castille où il était allé en 1841 sous les auspices de Boissier pour en explorer la flore. Mais c'est en avril 1845 seulement que la publication si mémorable du *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne* fut achevée, cette publication ayant été retardée par un nouveau voyage de Boissier en Orient[1].

Cet ouvrage, de premier ordre, peut-être la plus belle Flore d'un pays qui ait jamais paru, contient dans le premier volume le récit du voyage et un article sur la géographie botanique. Ce récit vivant, rempli d'intérêt, est celui, non seulement d'un naturaliste, mais d'un homme à vues très larges, à jugement mûr, qui nous donne l'aperçu le plus curieux des mœurs et de l'état social et

[1] 2 vol. Paris, Gide et C°; publiés en livraisons de 1839 à 1846.

politique du pays, et appuie ses appréciations de traits locaux innombrables du plus haut intérêt. Ce qui frappe surtout dans cette narration, c'est un mélange de simplicité naïve et de pénétration extraordinaire, et surtout une bonté, une modération de jugement poussée presque trop loin. On sent en lui une fraternelle sympathie, une condescendance qui s'ignore elle-même, à l'égard de ces populations du midi de l'Espagne si revêches et de la part desquelles l'étranger était exposé à tant d'avanies, voire de périls. Mais ces populations étaient malheureuses. Il n'en fallait pas plus pour que Boissier les aimât.

La géographie botanique du royaume de Grenade donne des notes climatologiques pour Malaga, la description des quatre régions d'altitude et la statistique des familles, terminée par un tableau graphique, à l'instar du travail de Martins sur le mont Ventoux. L'atlas contient 206 planches représentant des espèces en grande partie nouvelles, dessinées et peintes à la main par Heyland, artiste genevois fixé à Paris, auquel on doit aussi les planches les plus réussies de la Phytographie Canarienne. Ces dessins sont fort bien faits, d'une netteté de lignes, d'une délicatesse et d'une sobriété de couleurs qui forment le contraste le plus agréable avec les coloris pâteux et chargés que produisent nos procédés mécaniques actuels. 236 espèces nouvelles, toute une flore alpine inconnue, ornée de Renoncules glaciales, de Gentianes, de Violettes, d'Arméries rappelant nos espèces nivales, puis une quantité de plantes ligneuses (Adenocarpus decorticans, Celastrus Europæus reconnu depuis pour le C. Senegalensis, Lonicera arborea, etc.) sont décrites méthodiquement dans le deuxième volume de l'ouvrage qui donne l'énumération de 1904 plantes dont les espèces déjà connues ne sont indiquées que par leurs noms. Suivant l'exemple de Webb (Phyt. Canar.), Boissier indique pour chaque espèce son aire géographique générale.

On peut dire de l'Espagne et de sa flore qu'elles furent les premières amours de Boissier, auxquelles toute sa vie il demeura

fidèle. Ainsi qu'on le verra plus loin, sans cesse il retourne dans ce pays, champ de son premier exploit scientifique et pour lequel il était animé d'une prédilection particulière. Maintenant rappelons qu'en 1852 il a donné, conjointement avec Reuter, et comme suite à son grand ouvrage, des diagnoses de 197 plantes du nord de l'Afrique et de l'Espagne méridionale, dont 157 nouvelles. Ce travail met à profit l'herbier espagnol formé par José Pavon, le célèbre explorateur du Pérou et un des auteurs de la Flore de ce pays publiée en collaboration avec Ruiz. Cet herbier, découvert à Madrid par Reuter, dans un grenier, enfoui sous des monceaux de bric-à-brac, a heureusement pu être acquis par Boissier et sauvé ainsi d'un oubli complet.

La flore xérophile de l'Espagne, où se répètent tant de plantes orientales, devait naturellement conduire à l'étude de celle si analogue de l'Orient[1]. L'éveil fut donné par une collection de plantes grecques que Boissier reçut en 1841 de la part de M. de Spruner, chirurgien militaire à Athènes. L'impression que cette collection admirablement préparée produisit sur Boissier qui toute sa vie fut sensible à la beauté dans les échantillons, cette impression fut si vive et si profonde qu'au printemps de l'année suivante, 1842, nous voyons Boissier, interrompant le travail sur sa récolte espagnole, parcourir la Grèce, le Péloponèse, la Lydie, la Carie, la Bithynie et les environs de Constantinople. En 1845 et 1846, il se tourna de nouveau vers l'Orient, visitant cette fois l'Égypte, l'Arabie Pétrée, la Palestine et la Syrie. Ce voyage fut exécuté en société de sa femme, née Lucile Butini, sa cousine germaine.

[1] Voyage en Esp. I, 200 : « Notre région (la région chaude) offre déjà quelques traits de ce phénomène plus marqué dans les régions suivantes : je veux parler de la présence d'espèces qui lui sont communes avec quelques contrées de l'Orient, et qui ne se retrouvent pas dans les pays européens intermédiaires. » — Voyez aussi Webb, Iter Hispan., 9 : « Thus it appears that under the same latitude the plants of the Eastern extremity of the Mediterranean are reproduced in the West. The cedar of Lebanon reappearing on the mountains of El Rif in Marocco, and the oak of the East which produces the gallnut covering the hills of Spain. »

C'est à cette compagne courageuse, qui partageait son goût des fleurs, qu'il dédia, dans ses Diagnoses, le Celsia Luciliæ, et deux plantes alpines d'Anatolie : la Borraginée Omphalodes Luciliæ, et le Chionodoxa Luciliæ, voisin des Scilla, tous les deux d'une charmante couleur bleue violette, et qui ornent encore à profusion les rocailles et les plates-bandes du jardin de Boissier à Valeyres.

Dès 1841, avant son premier voyage, Boissier avait publié, sur les riches récoltes orientales d'Aucher-Éloy des articles dans les *Annales des Sciences* et l'année suivante il commença à décrire ses propres trouvailles sur des cahiers intitulés : *Diagnoses Plantarum Orientalium Novarum*, qui, dès 1842, se succédèrent en 2 séries, au nombre de 19 en tout, jusqu'en 1859.

Bientôt Boissier prit un vif intérêt à cette vaste flore et l'idée de la décrire dans son ensemble commença à germer dans son esprit. Cet intérêt, il faut le dire, n'était pas exclusivement scientifique. L'Orient avec ses grands souvenirs historiques, son paysage d'un caractère si saisissant, souvent triste, mais toujours sublime, y était pour quelque chose aussi, et l'intérêt religieux y était pour beaucoup. Décrire la flore du pays des Livres Saints où Boissier puisait ses meilleures forces, la flore des collines et des vallées où le Sauveur des hommes admirait la beauté du lis des champs et tirait de la nature tant de comparaisons pour ses enseignements divins : voilà un attrait immense pour Boissier qui avait appris à vivre dans la foi de ce divin maître.

Au milieu de ses travaux, Boissier fut frappé au cœur par un coup terrible. Le 9 juillet 1849, dans un voyage botanique fait avec sa femme et son ami Reuter en Algérie, à Tanger et à Grenade, sa femme bien-aimée mourut dans cette dernière ville, foudroyée par une des fièvres malignes de ces pays, qui tuent en quelques jours. C'était un coup qui aurait détourné, et à jamais, tout autre que Boissier des occupations botaniques. Mais je ne crois pas me tromper en affirmant au contraire que cette perte a été pour beaucoup dans l'immense travail qu'il a accompli. A. De

Candolle, sans doute renseigné par les proches parents de Boissier, nous dit que dès lors sa vie en fut couverte comme d'un crêpe. Dans une nature comme celle de Boissier de pareilles douleurs ne s'effacent jamais, il faut pour les surmonter une puissance de travail et une énergie qui ne se lassent point. Dans ce travail incessant mais dépouillé désormais et à jamais de l'attrait que leur prêtait celle qui s'y associait, Boissier trouva une puissante consolation dans les relations de tout temps intimes et maintenant quotidiennes qui l'unissaient à sa sœur et à son beau-frère, le comte Agénor de Gasparin, qui lui était devenu le plus tendre et le plus aimé des frères. En parlant d'Edmond Boissier, nous ne dirions pas sur lui toute la vérité, si nous passions sous silence ces relations qui ont tenu dans sa vie une place telle qu'elles s'identifient avec cette vie elle-même.

C'est probablement cette grande épreuve qui a mûri chez Boissier l'idée du plus grand travail de sa vie et nous lui devons peut-être la *Flore d'Orient*, œuvre gigantesque à laquelle dès lors il se consacra tout entier, ne s'en délassant que par de fréquents, mais rapides voyages surtout dans le Midi, dans cette Espagne qui lui était si chère et qui lui avait coûté si cher. Son fidèle Reuter et quelques autres amis l'accompagnaient. En 1852, c'est le Piémont, les Vallées vaudoises, le Dauphiné et Chambéry. Dans ce voyage Boissier fit la connaissance du vénérable Moris, explorateur de la Sardaigne, lequel fut si touché de cette entrevue qu'il ne put s'empêcher d'embrasser Boissier et tous ses compagnons, jusqu'au valet de chambre.

En 1853, c'est le revers méridional du Mont-Rose qu'il explora, lequel fut de la part de son compagnon de voyage Reuter l'objet de quelques notes curieuses [1]. En 1854, ce sont les Alpes maritimes et plus tard les montagnes du lac de Côme, la Grigna, course décrite aussi par Reuter [2]. Aux Alpes maritimes, Boissier allait

[1] *Bull. soc. Hallérienne*, p. 46.
[2] *Ibid.* p. 140.

cueillir, à la Madonna delle Finestre ce Saxifraga florulenta Moretti qui devait l'occuper si souvent plus tard et dont il avait trouvé déjà en 1852 les premières rosettes stériles. Il le raconte dans une lettre du 18 novembre 1854 : « Nous avons enfin mis la main, dans les Alpes maritimes, sur le fameux Saxifraga florulenta qui doit être une espèce des plus curieuses, à feuilles de la rosette extrêmement étroites et nombreuses. Mais sur plusieurs centaines que nous avons trouvées, il n'y en avait que deux dont la panicule se mît à pousser et trop jeunes pour y rien voir. Il paraît que c'est une espèce qui, comme on le dit du reste du longifolia des Pyrénées, ne fleurit pas de certaines années. Elle est du groupe des espèces qui meurent après floraison et elle reste, à en juger par certaines rosettes, probablement bien des années avant de fleurir. »

En 1855, c'est l'Allemagne, de Kreuznach à Weimar, Dresde, Prague, Vienne. En 1858, le nord de l'Espagne, Madrid, Alicante, Barcelone et les Pyrénées qu'il n'avait jusque-là qu'entrevues, lors de son retour d'Espagne, dans l'hiver de 1837. En 1860, voyage à Londres. En 1861, il visita avec Reuter la Norvège jusqu'à Drontheim, par le Danemark et Copenhague. En 1862, il était en route pour la Russie, mais, à cause de la saison avancée, il n'alla pas plus loin que Berlin.

A peu près à cette époque, il donnait de l'étendue au jardin de plantes alpines qu'il avait établi, déjà depuis 1852 ou 1853, dans son domaine de Valeyres, au pied du Jura vaudois, dans un pays charmant où les collines se détachent de la vaste plaine marécageuse du plateau pour s'adosser à la grande chaîne, à 510 mètres d'altitude. Boissier aimait à transplanter vivantes les plantes les plus remarquables dans ces cultures, et l'approvisionnement de ce jardin d'acclimatation devint de plus en plus le but dominant de ses nombreux voyages.

Boissier possédait un autre jardin au Rivage, entre Genève et Coppet, sur les bords du lac, où il passait toujours les mois d'hiver.

Là, il entretenait des serres avec une collection d'Orchidées, de Broméliacées et de plantes d'ornement tropicales ; et, en pleine terre, un nombre considérable de Conifères de tous les pays, qui prospèrent admirablement, à proximité de la nappe d'eau, protégées en hiver par les brouillards qui s'en détachent. L'ensemble des espèces cultivées au Rivage se monte à environ 2000.

Le jardin de Valeyres dont nous parlions plus haut, était sa résidence d'été. Boissier a fait construire, sur la terrasse, à hauteur d'homme, des prismes de rocailles, dont le centre est du gravier pour le drainage et dont les fragments de roche, tantôt calcaire, tantôt cristalline, sont cimentés ensemble. Dans les creux de ces rocailles, il installait des plantes de montagne et cette méthode, adoptée généralement après lui, eut un grand succès. Il appelait ces jardins ses *montagnes* et il fallait les voir sous sa direction, du mois de mai à la mi-juin. Il y avait des années où le nombre des espèces et variétés de Saxifrages en fleurs, pour ne parler que d'elles, dépassait 100 ; l'aspect était enchanteur et l'intérêt scientifique énorme, car rien n'y manquait, surtout de ce qui était rare, nouveau, introuvable. Boissier avait mis à contribution tous les collecteurs, tous les pays, et ce que les autres ne trouvaient pas, il le cherchait lui-même dans une de ces courses effrénées qu'il entreprenait si facilement. Qui a vu ces immenses touffes serrées d'un bleu foncé, formées par l'Erinacea, ces Linaires retombantes, ces gracieux Erodium, ce pêle-mêle de toutes les plantes de l'Himalaya aux Rocky Mountains, n'oubliera jamais cette création unique, cette merveille du jardinage.

Mais il se trouvait qu'un bon nombre d'espèces, et des plus belles, résistaient à la culture. Par un heureux hasard, Boissier s'aperçut qu'une de ces plantes difficiles (c'était le Matthiola Vallesiaca) venait admirablement dans une fente du mur de la terrasse. Il saisit au vol cette précieuse indication et sema dans ce mur une certaine quantité de ces rocheuses capricieuses. Elles venaient à merveille : leurs racines s'introduisaient dans l'intérieur où elles

trouvaient une terre toujours humide et étalaient sur la paroi bien ensoleillée leurs touffes arrondies émaillées de fleurs. Le *mur* est devenu depuis une des grandes ressources des cultivateurs. En le voyant parsemé, constellé des panaches gigantesques du Saxifraga Catalaunica, des têtes bleu noir du Phyteuma comosum, des cloches des fantasques Campanules d'Orient et des touffes rondes de nos Androsaces, on se croyait réellement transporté au milieu des régions privilégiées où naissent et s'épanouissent librement ces beautés. L'illusion était complète, quand on voyait voltiger autour de ces montagnes en fleurs quelques insectes des Alpes ou du Midi, qui avaient suivi leurs plantes accoutumées, et quand on levait le regard sur la crête encore neigeuse du Suchet qui forme l'arrière-plan de la campagne de Valeyres.

Une des difficultés de cette culture, c'était l'hybridisation qui envahit beaucoup de genres alpestres, cultivés en plaine. Plus on multiplie les espèces du même genre, plus il est difficile de les maintenir pures. Les Hieracium, les Saxifraga prennent en quelques années des formes étranges, incertaines ; car ce sont surtout les pieds hybrides qui se maintiennent, grâce à une force vitale souvent supérieure aux races pures. C'est à environ 3500 espèces et variétés qu'on peut évaluer les plantes cultivées à Valeyres.

Boissier rapporta beaucoup de plantes vivantes d'une course qu'il fit au mois d'octobre 1864, moment le plus favorable pour ces transplantations, au lac de Garde, au mont Tombea et aux Dolomies du Tyrol, si riches en plantes de rochers de la plus grande originalité (Phyteuma comosum, Saxifraga Tombeanensis, etc.). En 1865, il alla en Espagne, accompagné de cette société d'amis que sa sœur, la comtesse de Gasparin, appelle dans un de ses livres la bande du Jura et dont elle était l'âme et le chroniqueur. Ce livre où l'aimable auteur raconte les impressions de ce voyage a pour titre : *A travers les Espagnes*, 1869. On alla à Perpignan, à Gerone, à Barcelone, à Valence, aux palmiers d'Elche, à Ali-

cante, à Murcie, à Carthagène ; par la Manche à Madrid, à l'Escurial ; par la Sierra Guadarrama, à Ségovie et à Burgos.

En 1866, Boissier fit avec son ami le botaniste Bunge, professeur à Dorpat, le grand voyageur de Sibérie et de Perse, avec Reuter et le peintre suisse DuMont, une course en Valais. On passa le Weissthor, alors nouveau et peu connu, où le vieux Bunge faillit rester, et, en Piémont, surtout à Valdieri, on se mit à la recherche de cette merveille des Alpes, le Saxifraga florulenta qui revient sans cesse dans la correspondance de Boissier avec ses amis. En 1867, c'était Salzbourg, la Carinthie, le Tyrol dont Boissier ramassait les raretés pour son jardin.

Mais ces absences, généralement très courtes, ne servaient que de délassement nécessaire à l'infatigable écrivain. Déjà, en 1848, il donnait une note sur deux Crucifères nouvelles du Piémont ; cette même année, il publia dans le *Prodromus* la monographie des *Plumbaginées,* 211 espèces, dont 51 nouvelles et un genre nouveau ; en 1854, les plantes nouvelles recueillies par P. de Tchihatcheff en Asie Mineure, 19 espèces ; en 1860 une centaine d'Euphorbes, et, conjointement avec Buhse de Dorpat, une énumération des plantes de la Perse, trouvées par ce voyageur, 155 espèces nouvelles, et accompagnée d'une curieuse carte des bords de la mer Caspienne ; de 1862 à 1866, la monographie des *Euphorbiées,* pour le *Prodromus,* 741 espèces dont 168 nouvelles et un genre nouveau, travail très sérieux, vu la difficulté de cette famille dont les organes sont si bizarres et si malaisés à conserver et à expliquer ; en 1866, un atlas avec 122 planches où autant d'espèces d'Euphorbes sont dessinées par Heyland, avec les diagnoses déjà parues dans le *Prodromus,* et une dissertation sur la classification et la géographie botanique de ces végétaux ; enfin en 1867, le premier volume de la *Flore d'Orient,* qui eut un retentissement énorme et mérité dans le monde botanique et auquel succédait le deuxième volume en 1872 et le troisième en 1875. Le quatrième a paru en deux fascicules, dont le premier est

de 1875 et le second de 1879, le cinquième et dernier volume se partage également en deux parties, la première de juillet 1882 et la seconde d'avril 1884 [1].

Pour se faire une idée de cette Flore d'Orient, de ce travail de géant, de ce « labor improbus » si jamais il en fut, il suffit de dire que cet ouvrage contient, en 5386 pages grand-octavo, non seulement les diagnoses fort détaillées de 11876 espèces, les localités, l'aire géographique de chacune, mais encore des travaux analytiques fort soignés tendant également à faciliter la détermination des espèces de genres fort étendus, et à obtenir un classement des espèces aussi naturel et aussi juste que possible. On peut dire que ces deux buts, très ardus, sont atteints à un degré remarquable. Il faut se servir des clefs analytiques de genres comme Campanula (125 esp.), Cousinia (136), Centaurea (183), Silene (204), Astragalus (757 où Boissier, il est vrai, a profité de son habile prédécesseur Bunge), pour s'en convaincre, et c'est à juste titre que le professeur P. Ascherson regarde comme un grand mérite de la Flore Orientale, qu'on peut, avec relativement très peu de peine, arriver par son aide à la *détermination* des plantes d'Orient, chose que d'autres botanistes récents considèrent à tort comme de peu d'importance. Pour donner une idée du travail que de tels genres exigeaient de l'auteur, je citerai ce passage d'une lettre écrite au mois de mars 1864 : « Je vais avoir fini mes Silene qui me donnent une peine terrible. Je n'ai pas même pu, pour les espèces vivaces, me faire une charpente de classification avant de travailler aux diagnoses, et ayant fini ce dernier travail, je vais prendre définitivement un parti de classification. Les cheveux m'en dressent d'avance sur la tête, car dans ces Silene vivaces, ni l'inflorescence, ni rien d'autre ne fournit de caractère véritablement important. Les graines, variées dans les

[1] Il importe de constater ici ces dates dans l'intérêt de la priorité, car ces mêmes volumes se vendant reliés ensemble, sous les dates dernières de 1879 et 1884, postdatent ainsi, à tort, une quantité d'espèces publiées bien antérieurement.

Silene annuels, sont ici, sauf peu d'exceptions, uniformes. Braun a mis du prix à l'estivation des pétales (contournée ou imbricative), mais je me suis assuré que l'estivation imbricative de certains Silene (groupe de l'inflata) n'était pas constante et fait retour exceptionnellement à la contournée, dont elle n'est, dans le genre qui nous occupe, qu'une modification, au lieu d'être, comme dans d'autres familles, une disposition normale résultant de pétales insérés sur une spire et non sur un verticille. Au surplus, je n'établis ma classification que pour les espèces d'Orient, ne tenant pas compte des européennes, ce qui m'eût mené trop loin, et par suite cé classement sera probablement différent de celui auquel arriverait un monographe de tout le genre. »

La Flore Orientale contient toutes les plantes vasculaires (y compris les Fougères) que l'auteur a pu examiner lui-même. La préface est à elle seule un travail remarquable qui renferme un aperçu de l'histoire botanique de l'Orient, et — partie fort importante — un aperçu, trop court, de sa géographie botanique que l'auteur avait l'intention de développer un jour. Boissier comprend le domaine floral de l'Orient dans un sens très vaste, mais justifié depuis par une foule d'observations concernant la faune et la climatologie, et qui établissent d'une manière irréfutable l'unité de cette région depuis l'Inde jusqu'à la Grèce et l'Egypte. Il va sans dire qu'en détail les limites d'une région aussi vaste sont malaisées à tracer ; on peut trouver que le nord de l'Afrique, tout le long de la Méditerranée, pourrait et devrait entrer fort naturellement dans ce domaine ; tandis que les vallées de l'Affghanistan, où Aitchison a trouvé déjà tant d'arbres et d'arbustes purement indiens et tropicaux, devraient en être exclues. Mais il fallait trancher et se restreindre pour ne pas trop embrasser, et abandonner surtout l'Afrique à son propre floriste. Boissier distingue les régions spéciales suivantes : 1° région de l'Europe moyenne ; 2° région Méditerranéenne ; 3° région Orientale proprement dite, se divisant en sous-régions des plateaux, Aralo-Caspienne et Mésopotamienne ;

4° région du Dattier. Il caractérise à grands traits le climat et la végétation de ces divisions.

Remarquons que la lacune géographique comblée par la Flore Orientale était une des plus graves et que maintenant avec les Flores d'Europe, avec la Flore de l'empire russe par Ledebour, l'ancien continent au delà des tropiques est à peu près connu et décrit botaniquement. Quelle ressource, quelle révélation pour le botaniste géographe qui ainsi peut sans entraves suivre la dispersion des espèces, tracer ses lignes de végétation et rechercher le centre de création des formes ! Il y a encore des lacunes, il est vrai : en premier lieu, la Chine, lacune très importante qui ne sera pas comblée de sitôt — et les plateaux déboisés de l'Asie centrale, celle-ci bien moins sensible, et qui peu à peu tend à disparaître grâce aux efforts persévérants de MM. Regel père et fils qu'en Suisse nous sommes habitués à regarder comme nos compatriotes.

Quant aux principes botaniques de Boissier, il n'accepte à aucun degré l'hypothèse de Darwin, qu'il trouve être en désaccord avec l'essence intime des êtres et avec la résistance que nous les voyons opposer aux agents extérieurs ; il regarde les espèces dans le sens Linnéen, non comme des conceptions arbitraires de l'esprit humain, mais comme des créations sorties à des époques diverses de la puissante main de Dieu. Il donne comme espèce tout ce que l'observation directe lui démontre comme différent et est d'avis qu'il est moins fâcheux de se tromper en séparant qu'en réunissant mal à propos. C'est son ami Reuter qui l'a poussé un peu trop loin peut-être dans cette tendance à séparer, tendance très explicable chez un esprit aussi fin que Reuter et doué d'une mémoire aussi extraordinaire pour le moindre caractère d'une plante. Mais, tout bien considéré, il faut dire que, en général, Boissier a su trouver, avec un tact systématique très rare, le juste milieu, et que son travail ne tombe jamais dans les erreurs des pulvérisateurs d'espèces qui se sont formés en France et qui ont fait une certaine propagande ailleurs aussi.

J'ai parlé des cultures fort importantes de plantes alpines de Boissier. Il est curieux de connaître la valeur qu'il attribuait à la culture pour la détermination de l'espèce. « Je n'ai jamais, dit-il, observé ni d'étranges transformations, ni de fixité absolue; ce qui m'a frappé, c'est la facilité avec laquelle se forment des hybrides dans un jardin où sont réunies des espèces du même genre, mais d'aires géographiques très distinctes; ce fait montre combien il faut se garder de conclure d'après des faits observés sur des plantes *dévoyées* par les cultivateurs, à ce qui se passe librement dans la nature. » — On le voit, Boissier s'en tient scrupuleusement aux faits, il n'aime pas les théories abstraites et il n'avait nullement la présomption de sortir de son domaine où il régnait en maître. Il était à peu près étranger aussi à la partie physiologique de sa science et aux recherches microscopiques : ce qui se comprend, vu les travaux systématiques immenses qui l'absorbaient. Boissier n'a pas goûté non plus certains livres allemands tendant à introduire la recherche de la généalogie des formes actuelles et leur dérivation probable d'hybrides ou de formes ataviques comme principe dominant des monographies systématiques. Voici comment il s'exprime, dans une lettre à un ami intime, à l'égard d'une de ces publications : « Je rencontre à chaque pas des formes absolument impossibles à distinguer pour un profane comme moi, et que ces messieurs placent à 50 ou 100 pages les unes des autres. L'histoire des filiations de toutes ces formes serait un fait acquis et précieux, mais je n'y crois pas trop, et je crois que l'imagination joue dans tout cela un grand rôle. Enfin si la botanique devait consister en labyrinthes pareils, je crois que j'aimerais mieux aller casser des pierres sur les grandes routes. Il y a là un travail vraiment effrayant, mais c'est un dédale et un temps et une huile après tout assez mal employés. » Boissier en s'adressant au public, se serait servi de termes infiniment plus parlementaires, mais en exprimant, sans nul doute, la même critique quant au fond.

C'est avec raison que l'auteur d'une note nécrologique dans *Gardener's Chronicle* (10 octobre 1885) affirme que la Flore d'Or.,

loin d'être une compilation, est une œuvre très originale où le jugement critique est à la hauteur du travail.

En fait de nomenclature, Boissier n'était pas doctrinaire et suivait plutôt, à l'instar du Suédois Elie Fries, la route moyenne du bon sens et de la justice. Il conservait les noms qu'un long usage avait consacrés, quand même ils n'étaient pas les plus anciens ou que leur application actuelle s'était éloignée de celle de l'auteur primitif et rejetait, au contraire, d'autres fort anciens, même Linnéens, quand il les trouvait trop en désaccord avec la nature de la plante. Pour les noms spécifiques, il était partisan de l'école qui conserve celui du premier auteur, abstraction faite du genre où l'espèce fut classée (voir Fl. Or. I, p. XXXII).

Il est téméraire d'estimer la valeur d'un travail de l'esprit humain par des chiffres; toutefois pour nous faire une idée des résultats obtenus par Boissier dans la botanique descriptive, il est utile de rappeler que son maître illustre, Augustin-Pyramus De Candolle a créé, au dire de son fils (Souvenirs, p. 514) en tout 6350 espèces nouvelles, dont beaucoup à diagnoses très succinctes, tandis que Boissier a atteint le chiffre de 3602 qu'il a créées à lui seul et de 2388 établies en collaboration avec d'autres botanistes, ce qui fait un ensemble de 5990 espèces nouvelles; il faut ajouter 103 genres nouveaux établis par lui seul et 28 avec d'autres descripteurs. Notons en outre que Boissier a décrit en tout 18496 espèces dont, il est vrai, un certain nombre plusieurs fois (dans l'Elenchus et le Voyage en Espagne 158 esp.; ou dans les Diagnoses et la Flor. d'Or. environ 3500 esp.) et qu'il a publié 340 planches avec 378 espèces. Voilà des chiffres que très probablement aucun botaniste n'atteindra jamais. Ces données statistiques, complétées par les tableaux publiés à la fin de ce travail, nous ont été communiqués, ainsi qu'un grand nombre d'autres renseignements, par M. Émile Burnat qui fut durant les quinze dernières années de la vie de Boissier, l'un de ses plus fidèles amis.

Parmi tous ses collaborateurs[1] il convient de mentionner spécialement Georges-François Reuter qui l'a puissamment aidé et est devenu en très peu de temps de simple employé qu'il était, un ami et un compagnon inséparable. Reuter, né à Paris, était de 5 ans plus âgé que Boissier. Arrivé à Genève comme ouvrier graveur, Augustin-Pyramus De Candolle qui avait découvert son goût pour la botanique, le prit comme conservateur de son herbier, et le céda à Boissier qui l'envoya en 1841 en Castille pour compléter la Flore de ce pays. Dès lors, Reuter servit son nouveau maître jusqu'à sa mort, en 1872, comme conservateur de ses collections, comme compagnon de ses courses et surtout comme aide précieux pour débrouiller et déterminer provisoirement les matériaux qui affluaient de toutes parts. Reuter avait l'esprit de l'analyse et de la séparation des formes poussé jusqu'aux dernières limites, associé à une expérience consommée. Mais on est allé trop loin en comparant les relations de ces deux hommes à l'association de Bornet et de Thuret et même en disant que sans Reuter Boissier était entravé et paralysé dans ses travaux et qu'il dépendait scientifiquement de lui. Preuve : les deux volumes de la Flore Orientale qui ont paru et ont été élaborés longtemps après la mort de Reuter et qui renferment les familles les plus difficiles. H.-G. Reichenbach fils[2], très compétent à cet égard, nous confirme ce que nous pouvons affirmer nous-même et ce que du reste les œuvres de Boissier attestent mieux que toute autre chose, à savoir que Boissier s'est réservé toujours les analyses les plus difficiles et qu'il pouvait toujours travailler sans Reuter, quoique ce lui fût une habitude agréable et une jouissance de lui communiquer tout et de le consulter comme on consulte un ami. Voici du reste en quels termes Boissier dans sa préface indique lui-même la part que Reuter a prise dans ses travaux : « Ai-je besoin de citer M. Reuter dont la vieille amitié m'est si précieuse et qui m'a tant aidé de son expérience et de son

[1] Voir l'énumération complète des collaborateurs p. XXVIII.
[2] Nécrologue de Reuter dans *Botan. Zeitung*, 1872, p. 590.

coup d'œil exercé, soit en se chargeant de la détermination des collections envoyées par mes correspondants, soit par ses critiques et les discussions amicales que nous avons souvent sur des points de détail et qui contribuent toujours à éclaircir les questions. »

Comme conservateur de l'herbier aussi, Reuter était précieux. Cet herbier immense était logé dans les salles du deuxième étage d'une maison de Genève, au haut de la Cité, mais voyageait constamment entre Genève, le Rivage et Valeyres, car Boissier aimait à travailler à la campagne. Avec les herbiers De Candolle et Delessert, cette collection fait aujourd'hui une des gloires de Genève et les herbiers des plus grandes capitales ne peuvent guère se mesurer avec ces trésors.

Depuis la publication du premier volume de la Flore d'Orient, les voyages et les travaux d'horticulture firent seuls diversion dans la vie paisible et si bien remplie de Boissier. En 1868, il était en Auvergne, à Arcachon, aux Asturies, à Burgos, Cangas de Tineo, aux Pyrénées ; en 1869, il visitait la Rivière de Gênes, Hyères, Cannes, Nice, Menton ; en 1871, en été, les Alpes maritimes ; en automne, Zermatt. Dans le premier de ces voyages, il allait en un jour, à pied, de la Madone delle Finestre à Tende, course effrayante d'environ 75 kilomètres, déjà faite une fois quelques années auparavant avec son ami Leresche. Il fallait partir de la Madone à l'altitude de 1900 mètres, gravir le col de Pral à 2336 mètres, descendre à 1500 mètres, au fond de l'immense gorge de la Gordolasca, remonter le col de l'Arpeto près de la cime du Diable à 2600 mètres, et descendre l'interminable vallée de la Minière pour gagner le gîte de St-Dalmas à 750 mètres.

Il s'agissait encore de retrouver ce Saxifraga florulenta Mor. qui, à cause de sa rareté et de sa haute originalité (elle est pentagyne, trigyne et digyne) exerçait sur Boissier un attrait toujours nouveau. Cette expédition sur laquelle une lettre de Reuter nous donne de curieux détails, était déjà la quatrième que Boissier faisait à la recherche de cette plante dont les rosettes se nichent

dans les fentes humides de rochers perpendiculaires, qui se dressent près de la Madone. Or, cette fois l'entreprise réussit, on trouvait des hampes florales bien développées, mais les fatigues furent extrêmes. « Arrivés sur le tard à la Minière où nous pensions pouvoir coucher, » raconte Reuter, « nous apprenons qu'il n'y a absolument pas moyen d'y rester ; il nous faut prendre notre grand courage et descendre jusqu'à St-Dalmas. On nous dit qu'en une heure et demie nous pouvions y arriver ; mais la nuit approchait et fut bientôt là. Le chemin qui n'était pas trop mauvais et que je pensais devoir devenir meilleur à mesure que nous descendrions, devint tout à fait détestable, rempli de pierres roulantes et de blocs, et la nuit tout à fait noire sous l'épais feuillage des grands châtaigniers : le vilain chemin s'allongeait toujours. Enfin nous arrivons vers 10 heures avec nos quatre membres, rendant grâce à Dieu de nous les avoir conservés ! Je me dis toujours que c'est pour la dernière fois que je fais de pareilles courses, que je suis trop vieux, puis, quand le jour est revenu, que j'ai passé une bonne nuit, je suis prêt à recommencer. »

Déjà en 1852, une rosette de cette plante si ardemment convoitée était du reste fixée au mur de Valeyres ; mais ce n'est que le 16 juin 1876 qu'un pied y a fleuri, fait unique dans la culture des plantes alpines[1]. En 1872, Boissier était à Cannes et allait voir Thuret dans sa villa splendide au cap d'Antibes, qui renferme le plus beau jardin botanique des climats tempérés. En 1874, c'était de nouveau les Pyrénées, Cauterets, Lourdes, Biarritz et au moins le seuil de l'Espagne : Fontarabie ; en 1875, les Abruzzes et l'Italie centrale, Monte Velino, Majella, le Gran Sasso d'Italie ; en 1876, les Alpes de Tende aux gorges inaccessibles de Saorgio à la recherche du Primula Allionii, plante qu'il avait cueillie déjà en avril 1869[2]. En 1877, à la fin de

[1] Voir l'art. de M. E. Burnat dans le *Bull. soc. bot. Fr.,* 9 nov. 1883.
[2] Reuter, *Bull. soc. bot. Fr.*, XVI, 1869.

l'été, il était dans le midi de l'Espagne ; en 1878, dans le nord de ce pays : les Cantabres, Santander, les Picos de Europa, les Asturies, Pico de Arvas, Léon : Pampelune, Galice : Orense et Puy; et le Portugal : Porto, Coïmbre, Serra Estrella, Lisbonne, Cintra ; — deux excursions splendides que ses compagnons Leresche et Levier ont décrites dans leur livre curieux : *Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal*, 1880. En 1879, le même voyage à peu près : Picos de Europa, où l'on passe 5 jours dans la région alpine ; traversée de la Cordillère Cantabre de Potes à Cerbera en Léon, Peña Redonda ; excursion de Boissier seul, alors âgé de 69 ans, à Peña de Curavacas, pour chercher le Trisetum hispidum : une course de 12 heures de cheval. 1881, les Baléares et les environs de Valence où il s'agissait de chercher les graines du rarissime Saxifraga latepetiolata Willk.[1]. Donc Boissier n'est pas allé moins de 9 fois, 10 fois si l'on compte la course de 1874, en Espagne. En 1883, il était au Tessin et fit avec son petit-fils, Edmond Boissier, 13 à 14 heures de marche à pied ; en 1884, il visitait en famille Zermatt; en 1885, il fit son dernier voyage au printemps à Cannes, Gênes, Florence et sa dernière course, le 9 juillet, au sommet du Suchet, où il récoltait le singulier et beau Tozzia Alpina.

Dans ces voyages, Boissier de caractère si doux, si calme, déployait une verve, une force étonnante. C'était un voyageur accompli, entraînant irrésistiblement ses compagnons, qui, plus jeunes et plus vigoureux que lui, ne tardaient pas à s'apercevoir très tôt de sa supériorité en tout, qu'il s'agît d'organiser des courses à cheval et à mulet, d'endurer des fatigues et des privations, ou de traiter avec les naturels du pays. Boissier aurait fait un officier d'état-major hors ligne : il était obéi, respecté, reconnu dès qu'il se montrait, on se trouvait bien sous sa direction, mais il

[1] Voir le beau livre de ses compagnons Burnat et Barbey : *Notes sur un voyage botanique dans les îles Baléares et la province de Valence, 1883.*

fallait marcher d'un train vertigineux et souvent faire abstraction de tout confort. Jamais, même dans les situations les plus irritantes, il ne s'emportait; sa sérénité était inaltérable, faisant le contraste le plus réjouissant avec le moral d'un de ses compagnons, aujourd'hui décédé aussi, excellent homme, mais en ébullition à propos du moindre contre-temps. C'est à cet ami qu'il donnait ce conseil à propos de bagages : « Vous faites bien de ne pas prendre de livres de botanique. Comme je vous connais, vous vous indulgeriez trop à lire et perdriez du temps. Les meilleurs livres seront vos yeux. »

Boissier était grand, élancé, souple, aux cheveux noirs, aux yeux bleus, avec un beau et franc visage et un front haut et pur sur lequel rayonnait une âme d'élite. C'était un chrétien vivant ; la foi était devenue sa seconde nature et l'intérêt capital auquel il soumettait tout; un de ces hommes qui vivent bien sur la terre, mais qui ont le regard fixé au delà. Boissier aurait pu, s'il avait voulu, jouer un grand rôle dans le monde; il préférait vivre à la campagne, être le soutien des petits et des pauvres qu'il recherchait. Il visait plus haut. Jamais, du reste, Boissier ne faisait étalage de ses convictions; c'était sa rare perfection morale qui indiquait la source où il puisait. Malgré le travail assidu auquel il se vouait, Boissier n'avait rien moins que l'air et les allures d'un savant qui ne vit que pour ses livres. C'était l'homme le plus enjoué, le plus sociable, riant volontiers, ouvert à tous les intérêts, accessible à tout le monde et prenant à cœur le bien de l'église de Valeyres et de ses pauvres comme un homme qui n'aurait pas eu d'autre occupation.

Boissier aimait à entretenir avec ses amis une correspondance très assidue. Il écrivait trop vite, à tel point qu'il oubliait presque toujours de dater ses lettres, sans aucun souci de la forme, en homme qui ne regarde que le fond et ne considère les lettres que comme un moyen et non comme un but et une œuvre littéraire. Ceux qui en recevaient ne pouvaient qu'y gagner, car ce sans-gêne était amplement racheté par une liberté, un laisser-

aller charmants, où l'homme aimable et l'ami dévoué se donnait sans réserve.

Déjà, depuis bien des années, Boissier souffrait de l'estomac. C'était là probablement un legs des fièvres assez fortes qu'il avait contractées en Orient. Il n'y faisait guère attention et ne discontinuait pas pour si peu ses voyages fatigants. En 1883, une première hémorragie d'estomac mettait ses jours en danger. En 1884, pendant l'été, il était très souffrant, puis il sembla se rétablir. Cependant l'été suivant il s'alitait de nouveau et le 25 septembre 1885 il rendait son âme à Dieu.

En terminant nous voudrions définir le caractère de cette modestie qui fut le trait distinctif de l'homme éminent dont nous venons d'esquisser la vie. Cette modestie n'avait rien de la timidité des faibles, elle était cette forte et aimable vertu qui s'appelle l'humilité chrétienne et qui, dans ses effets, se confond avec la charité et la bonté. Boissier aurait pu être très tranchant, très ironique, et son intelligence supérieure l'y aurait facilement entraîné, il préférait se contenir et dompter son jugement au point de nous étonner; c'est le trait distinctif du chrétien qui préfère l'indulgence à l'esprit et qui aime mieux cacher ses faces brillantes pour ménager la susceptibilité des faibles. Il faut être bien fort pour être timide ainsi. Personne cependant qui fut plus prompt qu'il ne l'était à apprécier chez les autres ce qu'il était inhabile à discerner chez lui-même. Il ne se comparait aux autres que pour s'estimer inférieur à eux. Aussi, nous l'avons déjà dit, quand la renommée vint le chercher il s'en étonna et, dans les distinctions nombreuses qui, sous des formes diverses lui furent conférées, il ne vit guère que des marques, auxquelles il ne pouvait demeurer insensible, de la bienveillance de ses confrères en science. Énumérer les nombreuses distinctions dont, en quelque sorte malgré lui, Boissier fut l'objet, serait rendre à sa mémoire un hommage qui vivant l'eût froissé. Nous les passerons donc sous silence. Mais nous donnons la liste des nombreux écrits qui inégaux

en importance comme en étendue constituent le résultat, au point de vue scientifique, d'une vie consacrée tout entière à la recherche de la vérité, d'une vie utile et bien remplie jusqu'au bout, jusqu'au seuil de cette vie nouvelle que Boissier avait constamment devant les yeux.

I

Liste chronologique des publications de Edmond Boissier.

1. *Notice sur l'Abies Pinsapo*. In-8°, 12 pages (tirage à part de la Bibl. univ. Genève, 15 février 1838).
2. *Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum quas in itinere Hispanico leg. E. Boissier*. Genevæ, 1838. In-8°, IV et 94 pages. — Erfordiæ, Otto, 1840. In-8°, 66 pages.
3. *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. Paris, 1839-1845. In-4°. — Vol. I : narration et géographie botanique, planches ; 248 pages, 206 planches col.[1] et un tableau synoptique des altitudes et limites des végétaux, etc. — Vol. II : énumération des plantes du royaume de Grenade, additions et corrections, 757 pages.
4. *Plantæ Aucherianæ Orientales enumeratæ cum novarum specierum descriptione*. Genevæ, 2. dec. 1841 (Ann. sc. nat., sér. 2, vol. XVI, ann. 1841, botanique, p. 347-377 ; vol. XVII, ann. 1842, pp. 45-90, 150-205, 381-390).

[1] La dernière planche porte le n° 181, mais il y a plusieurs planches supplémentaires (1ª, 4ª, etc.). Voir Pritzel thes., ed. 2, p. 33, qui cite à tort comme ayant paru en double les planches nos 92 et 98 dont nous n'avons pas connaissance.

Novorum generum Cruciferarum diagnosis, ex plantarum Aucherianarum enumeratione excerpta (Ann. sc. nat., sér. 2, vol. XVI, ann. 1841, p. 378-382).

Plantæ Aucherianæ adjunctis nonnullis e regionibus Mediterraneis et Orientalibus aliis cum novarum specierum descriptione. (Ann. sc. nat., botanique, sér. 3, ann. 1844, vol. I, pp. 120-151, 297-349, vol. II, p. 46-96).

Dans le fascicule 13, sér. 1 des Diagnoses pl. Orient. se trouve une *table des espèces* décrites dans les vol. des Annales sc. nat. qui viennent d'être cités.

5. *Diagnoses plantarum Orientalium novarum.* 3 volumes, in-8°. — Série I, vol. I : fasc. 1, Lipsiæ, 1842, 76 pages ; fasc. 2, Genevæ, 1843, 115 pages ; fasc. 3, Genevæ, 1843, 60 pages ; fasc. 4, Lipsiæ, 1844, 86 pages ; fasc. 5, Lipsiæ, 1844, cum addend. ad fasc. 1 et 2, 91 pages ; fasc. 6, Lipsiæ, 1845, 136 pages ; fasc. 7, Lipsiæ, 1846, 130 pages. — Vol. II : fasc. 8, Parisiis, 1849, 128 pages ; fasc. 9, Parisiis, 1849, 131 pages ; fasc. 10, Parisiis, 1849, 122 pages ; fasc. 11, Parisiis, 1849, 136 pages ; fasc. 12, Neocomi, 1853, 120 pages ; fasc. 13, Neocomi, 1853, cum ind. fasc. 1-13, ind. pl. Aucher. Or. nov., etc., 114 pages et præmonenda p. I-III. — Série 2, vol. III : fasc. 1, Neocomi, 1854, 120 pages ; fasc. 2, Lipsiæ, 1856, 125 pages ; fasc. 3, Lipsiæ, 1856, 177 pages ; fasc. 4, Lipsiæ et Parisiis, 1859, 146 pages ; fasc. 5, Lipsiæ, 1856 (sic !), 118 pages ; fasc. 6, Lipsiæ et Parisiis, 1859, cum ind.[1] fasc. 1-6, 148 pages.
6. *Boissier et Reuter. Diagnoses plantarum novarum Hispanicarum præsertim in Castellâ Novâ lectarum.* Genevæ, martio 1842. In-8°, 28 pages (Bibl. univ. Genève, vol. XXXVIII, 1842, p. 195).
7. *Description de deux nouvelles espèces de Crucifères* (Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. de Genève, 1848, vol. XI, p. 451, 2 planches). Ces 2 espèces, Barbarea Augustana et Arabis Pedemontana, étaient déjà décrites dans le fasc. 1 des Diagnoses pl. Or. en 1842.
8. *Plumbaginaceæ,* dans De Candolle Prodromus, vol. XII, anno 1848, p. 617-696.
9. *Boissier et Reuter. Pugillus plantarum novarum Africæ borealis Hispaniæque australis.* Genevæ, 1852. In-8°, 134 pages.

[1] Ce dernier index est intitulé par erreur typographique comme étant celui de la série 1.

10. *Plantes nouvelles recueillies par M. P. de Tchihatcheff en Asie Mineure et décrites pendant l'année 1854 par E. Boissier* (Ann. sc. nat., botanique, sér. 4, vol. II, p. 243-255).
11. *Boissier et Balansa. Description du genre Thurya* (Ann. sc. nat., année 1857, sér. 4, vol. VII, cahier n° 5, p. 302-306, pl. 13).
12. *Centuria Euphorbiarum.* Lipsiæ et Parisiis, Aprili 1860. In-8°, 40 pages.
13. *Boissier et Buhse. Aufzählung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen.* Moscou, 1860. In-4°, LXVII et 246 pages, 10 tabl. et une carte géogr. (Nouveaux mém. soc. nat. de Moscou, vol. XII).
14. *Euphorbiaceæ,* subordo *Euphorbieæ,* dans De Candolle *Prodromus,* vol. XV, sect. 2, anno 1862 et 1866, p. 3-188, et addend. et corrig., p. 1261-1269.
15. *Botanique biblique ou courtes notices sur les végétaux mentionnés dans les Saintes Écritures.* Genève, 1862. In-8°, 15 planches, VI et 195 pages. — Ouvrage sans nom d'auteur, publié par le Comité des publications religieuses à Genève. Boissier a revu le texte scientifique (voy. préf. p. VI).
16. *Icones Euphorbiarum ou figures de cent vingt-deux espèces du genre Euphorbia, dessinées et gravées par Heyland, avec des considérations sur la classification et la distribution géographique des plantes de ce genre.* Paris, 1866. In-folio, 24 pages, 122 tables[1].
17. *Notes sur quelques nouveaux faits de géographie botanique.* (Arch. des sc. phys. et nat. de Genève, 1866, vol. XXV, p. 255-260. Article traduit en anglais dans Annals and mag. of nat. hist., vol. XVII, p. 464).
18. *Flora Orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente et Ægypto ad Indiæ fines hûcusque observatarum.* Genevæ et Basileæ, apud H. Georg. 5 vol. in-8° : I, 1867 ; II, 1872 ; III, 1875 ; IV, 1875-1879 ; V, 1882-1884. — D'après renseignements fournis par le libraire-éditeur H. Georg, le vol. IV a paru en 2 fasc. : fasc. 1, p. 1-280, ann. 1875 ; fasc. 2, p. 281-1276, ann. 1879 ; et le vol. V :

[1] La dernière planche porte le numéro 120, mais il faut ajouter les n^{os} 31 *bis* et 40 *bis.* — Ces Icones sont cités dans le Prodromus de DC. (Euphorbieæ), pourtant les dates de 1866 pour les Icones et celle de 1862-1866 pour le vol. XV, sect. 2 du Prodromus sont bien celles qui figurent en tête des volumes cités.

fasc. 1, p. 1-428, en juill. 1882; fasc. 2, p. 429-868, en avril 1884[1].

19. *Plantarum Orientalium novarum decas prima ex Floræ Orientalis volumine tertio mox exituro excerpta.* Genevæ. In-8°, 8 février 1875. 8 pages; *decas secunda*, 20 février 1875, 9 pages.

20. Dans les publications de la Société de physique et d'hist. nat. de Genève, on trouve : Mémoires, ann. 1874, vol. XXIII, part. 1, p. 247, une *communication de Boissier sur l'Angræcum sesquipedale.* — Archives, ann. 1881, vol. V, sér. 3, p. 400 : *Patrie du Syringa Persica.* — Archives, ann. 1882, vol. VII, p. 147 : *Schweinfurth et Boissier : Plantes sèches trouvées sur des momies.*

21. *Supplementum Floræ Orientalis.*

Ouvrages renfermant les premières descriptions d'espèces nouvelles de Boissier.

(EN PARTIE DÉCRITES PAR LUI)

22. *De Candolle. Prodromus.* Vol. VII, ann. 1838 (*Compositæ*).

23. *De Candolle. Prodromus.* Vol. XII, ann. 1848 (*Labiatæ*).

24. *De Tchihatcheff. Asie Mineure. Description physique, statistique et archéologique de cette contrée.* 3° part. Botanique. Paris, 1860. Gr. in-8°. — Vol. I : LVI et 484 pages; vol. II : XVI et 676 pages, 44 tables.

[1] Les volumes IV et V, tels qu'ils existent actuellement en librairie, portent en tête, le premier : 1879 et le second : 1884.

II

Genres et espèces établis par Boissier et planches botaniques publiées par lui.

	Espèces décrites par Boissier.	GENRES NOUVEAUX		ESPÈCES NOUVELLES		PLANCHES botaniques	
		établis par Boissier seul.	établis par Boissier avec d'autres auteurs [1].	établies par Boissier seul.	établies par Boissier avec d'autres auteurs.	Nombre.	Espèces figurées.
1. Notice sur l'Abies Pinsapo 1838 [2]	19	—	—	19	—	—	—
2. Elenchus plant. nov. 1838......	173	3	—	134	1	—	—
3. Voyage en Espagne 1839-45 [3]...	395	10	—	72	8	206	236
4. Plantæ Aucherianæ 1841-42 [4]...	371	34	1	282	17	—	—
5. Diagnoses plant. Orient. 1842-59	3634	34	12	2074	1262	—	—
6. Boiss. et Reut. diagn. pl. Hisp. 1842	51	—	1	—	47	—	—
7. Description de 2 Crucifères 1848 [5]	2	—	—	—	—	2	2
8. Plumbaginaceæ in DC. Prod. 1848	222	1	—	46	11	—	—
9. Boiss. et Reut. pugillus 1852....	197	—	1	11	160	—	—
10. Plant. nouv. de Tchihatcheff 1854	19 [6]	—	—	19	—	—	—
11. Boiss. et Balansa, Thurya 1857..	—	—	1	—	—	—	—
12. Centuria Euphorbiarum 1860....	101	—	—	99	2	—	—
13. Boiss. et Buhse Aufzählung 1860	158	—	—	1	155	10	18
14. Euphorbieæ in DC. Prodr. 1862-66	739	1	—	81	34	—	—
16. Icones Euphorbiarum 1866 [7]....	122	—	—	—	—	122	122
18. Flora Orientalis 1867-84........	11681	15	10	640 [8]	619	—	—
19. Plant. Orient. nov. 1875.......	21	2	1	4	15	—	—
21. Suppl. Floræ Orient...........	534	—	—	65	51	—	—
22. De Candolle. Prod. vol. VII, 1838	26	1	—	23	—	—	—
23. De Candolle. Prod. vol. XII, 1848 [9]	—	1	1	1	6	—	—
24. De Tchihatcheff Asie Min. 1860.	31 [10]	1	—	31	—	—	—
Total......	18496	103	28	3602	2388	340	378
		131		5990			

[1] Nous avons énuméré comme *espèces nouvelles établies en collaboration avec d'autres auteurs*, non seulement celles mentionnées par Boissier comme telles, mais aussi celles qu'il a publiées le premier, mais qui portaient déjà des noms donnés dans les collections par d'autres auteurs, noms restés inédits.

Voici la liste alphabétique de ces collaborateurs de Boissier : *MM. N.-G. Andersson, Ascherson, Aucher-Eloy, Balansa, Barbey, C. Bélanger, Bentham, Blanche, Bojer, Bolle, Boreau, Bourgeau, Buchinger, Buhse, Bunge, Cosson, Crépin, De-*

III

Énumération alphabétique des genres établis par Boissier.

Les genres en *italiques* sont ceux établis en collaboration avec MM. *Balansa*, *Blanche*, *Bunge*, *von Heldreich*, *von Hohenacker*, *Reuter*, *Schultz-Bipont.* et *Shuttleworth.*

Acantholimon. *Ægialophila.* Ægopordon. Ainsworthia. *Allochrusa.* Alyssopsis. *Ammanthus.* Ammiopsis. Ammochloa. Aphanopleura. *Aplectrocapnos.* Arthrolepis. *Balansœa. Bienertia.* Brossardia. *Buchingera.* Butinia. Callistemma. Campyloptera. Carpoceras. Carregnoa. Cephalorrhynchus. Chætosciadium. Chalcanthus. Cheirolepis. Chionodoxa. *Chry-*

caisne, *E. Desvaux*, *Durieu*, *Ehrenberg*, *G. Engelmann*, *Fenzl*, *Fischer*, *Gaillardot*, *J. Gay*, *Godet*, *Grisebach*, *Hackel*, *Hænseler*, *Haussknecht*, *von Heldreich*, *Hochstetter*, *von Hohenacker*, *Huet du Pavillon*, *Janka*, *Klotzsch*, *C. Koch*, *Kots*, *Kotschy*, *Lowe*, *C.-A. Meyer*, *Milde*, *F. Mueller*, *Munby*, *Nees*, *Noë*, *Orphanidès*, *Pancic*, *Philippi*, *Prolongo*, *Rehmann*, *Reuter*, *Ruprecht*, *Sartori*, *Schott*, *Schultz-Bip.*, *Schweinfurth*, *Shuttleworth*, *Sieber*, *Spruner*, *Steudel*, *Stocks*, *Turczaninow*, *Wallroth*, *Webb*, *Welwitsch*, *Wright.*

[2] Contenant, outre la description de l'Abies Pinsapo, celle de 18 espèces nouvelles espagnoles. Il y a 18 numéros, mais le numéro 3 est répété deux fois.

[3-4] Dans ces ouvrages la limite entre une vraie description et une simple note est parfois difficile à déterminer.

[5] Ces espèces étaient déjà décrites dans les Diagnoses (n° 5) de 1842.

[6] 8 de ces 19 espèces sont figurées dans l'ouvrage de Tchihatcheff.

[7] Cet ouvrage a 120 planches numérotées 1—120, mais il y a un n° 31 *bis* et le n° 40 est répété deux fois.

[8] Un très petit nombre d'espèces nouvelles ont été décrites par Boissier dans d'autres publications que le Flora Orientalis, par ex. : *Bot. Zeit.* 1853, *Bull. soc. bot. Fr.*, etc.; nous les avons comptées ici.

[9] Dans cet ouvrage 29 espèces de Boissier sont citées comme inédites, qui étaient déjà décrites dans les Diagn. pl. Orient.

[10] Dont 5 figurées dans l'ouvrage cité qui donne également les figures de 26 autres espèces établies par Boissier et précédemment décrites par lui.

sophthalmum. Chrysochamela. *Clastopus*. Coluteocarpus. Cornicina. *Crenosciadium*. Crenularia. Cyclotaxis. Cymboseris. Cyphomattia. *Derouetia*. Diceratella (Diceratium olim). Dicyclophora. Didymophysa. Diplotænia. Dorycnopsis. *Dorystœchas*. Ducrosia. *Durieua*. Elwendia. Eremobium. Erinacea. Erophaca. *Fortuynia*. Glastaria. *Glycyrrhizopsis*. *Gœbelia*. Goniolimon. Graëllsia. Grantia. Hænselera. Hagioseris. Haussknechtia. Heldreichia. Heteroderis. Heterotænia. *Homalodiscus*. Huetia. Hussonia. Hypericopsis. Iberidella. Jankæa (Jancæa olim). *Jordania*. *Keyserlingia*. Lasiurus. Lereschia. *Lesquereuxia*. Leucocyclus. Lisæa. Margotia. Megacaryon. Meliocarpus. Meriocarpæa. Microsciadium. Morera. Munbya. Muretia. Myopordon. Nasturtiopsis. Nephelochloa. Ormosciadium. *Orphanidesia*. Paracaryum. Parlatoria. Phæopappus. Physanthyllis. Physoptychis. Piptoptera. Platychæte (Pterochæte olim). Podanthum. *Podocytisus*. Podonosma. Pogonostigma. Polylophium. *Postia*. Prolongoa. *Psammoseris*. Psychrogeton. Ptosimopappus. Pyramidium. Pyramidoptera. Retama. Reutera. Rhabdosciadium. Rhizocephalus. Robbairea. *Sartoria*. Sclerocephalus. Sclerochorton. *Seidlitzia*. Sestinia. Smyrniopsis. Stenotænia. Strigosella. Strophades. Synadenium. Synelcosciadium, Tapeinanthus. Tchihatchevia. Theocarpus. *Thurya*. Trigonosciadium. Turgeniopsis. Zataria. Zerdana.

IV

Genres dédiés à Edmond Boissier [1].

BOISSIERA Hochst., a. 1837, in Schimp. Pl. Arab. (digesserunt Hochst. et Steud.) no. 402! (nomen et synonymon) — Hochst., a. 1840, in Steud. Nomenclat. bot., ed. 2., vol. I, p. 213 (nomen et synonymia, sed sine diagnosi). — Hochst., a. 1855, in Steud. Synops. Gramin. p. 200 (diagnosis). — Benth. et Hook., Gen. Pl. III, p. 1175 (a. 1883). — Boiss. Fl. Or. V, p. 559 (a. 1884).

Gramineæ Festuceæ, avec l'unique espèce [2] : *B. bromoides* Hochst.

[1] Nous devons cette partie à M. Robert Buser, conservateur de l'herbier DC. à Genève.

[2] Une seconde espèce que A. Braun (Index sem. hort. Berol. 1857, p. 3) croyait

(=*Pappophorum Pumilio* et *Sinaicum* Trin.) habitant les steppes depuis le désert égyptien et la Syrie jusqu'au Beloutchistan et le Turkestan.

Le nom de Hochstetter prend date, non pas de 1840 dans le Nomenclator de Steudel, comme Boiss. l'indique dans le Fl. Or., moins encore, comme on pourrait le croire d'après Benth. et Hook. l. c., de 1855, époque où Hochstetter, dans le Synopsis Glumacearum de son ami Steudel, consolida son genre nouveau en en publiant la diagnose et les différences vis-à-vis de *Pappophorum*, mais bien de 1837, année de distribution des plantes récoltées en 1835, par W. Schimper, en Arabie pour l'Unio itineraria d'Esslingen. En effet, cette date de 1837 est celle de l'entrée de la collection de Schimper dans l'herbier DC. et de l'introduction du nom de Hochstetter dans le « Dictionnaire des Noms, etc. » continué à jour dans la bibliothèque DC.

BOISSIERA Hænseler msc. (ex Bot. Zeit. 1846, vol. IV, no. 18, col. 313) avec l'espèce : *B. Bœtica* Hænseler = *Gagea polymorpha* Boiss. Voy. no. 1641. — Walp. Ann. I, p. 850 (a. 1848-49).

C'est dans un article biographique sur Hænseler que M. Willkomm mentionne, d'après un herbier et un manuscrit posthume, cette espèce inédite du pharmacien allemand. Le *B. Bœtica* représentant exactement le *Gagea polymorpha* Boiss. ou (d'après Fl. Or. V, p. 206, où Boissier abandonne son *G. polymorpha*) le *G. chrysantha* R. et Sch., Willkomm s'est dispensé de reproduire la description de l'auteur [1].

A côté du nom patronymique, la vénération des contemporains s'est

devoir ranger dans le genre *Boissiera*, le *B. Danthoniæ* (Trin. sub *Bromo*) est selon Hackel (Flora 1879, p. 157) seulement une variété du *Bromus macrostachys* Desf. — var. *triaristatus* Hackel, Boiss. Fl. Or. V, p. 653 — suivant Benth. et Hook., Gen. Pl. III, p. 120, espèce affine de celle de Desfontaines, le *Bromus Danthoniæ* Trin.

[1] Le nom de *Boissiera* se rencontre en outre, en nom inédit, relevé par DC. (Systema I, a. 1818, p. 512) dans l'herbier de Dombey. Toutefois ce dernier nom ne dérive pas de notre Edmond Boissier, mais de *Boissier de Sauvages* ou *Sauvagesius*, professeur à Montpellier et correspondant de Linné et plus connu par le genre *Sauvagesia*, genre-type de la tribu *Sauvagesieæ* des Violacées, que lui dédia Jacquin dans son « Selectarum stirp. Americ. Historia, » p. 77 (a. 1763 — Linn. Gen., no. 401, a. 1789). Les 2 espèces de Dombey citées en syn. par DC., appartiennent au genre *Lardizabala* Ruiz et Pav. : Boissiera triternata Domb. (seu Thouinia volubilis Domb.!) = L. bisternata R. et P. et Boissiera (seu Thouinia!) trifoliata Domb. = Lard. trifoliolata DC. — Déjà passé sous silence par DC. dans le Prodr. vol. I, nous trouvons le nom de Dombey, dans la suite, cité encore par Endl. Gen. p. 829 (a. 1836-40) où dans l'Index il prend par erreur typographique la forme de *Bossiera* (tandis que *Bossiæa* Vent. y figure comme *Boissæa*), forme sous laquelle il passe chez Steudel Nomenclator et chez Baill. Hist. Pl. III, p. 43 (a. 1872).

emparée du prénom pour rendre ses hommages à l'illustre phytographe. Il existait déjà, de longue date, parmi les *Composées* un genre *Edmondia*[1] créé par *Cassini* sur le *Xeranthemum sesamoides,* L., mais comme ce genre a eu le sort de n'avoir été conservé par aucun des auteurs subséquents (sect. *Helichrysi* Gærtn. : Lessing, Harvey in Flor. Cap. ; sect. *Helipteri* DC. : DC. Prodr.), M. *A. Cogniaux* s'est servi du nom redevenu libre pour dédier à Edmond Boissier une remarquable espèce monotype de *Cucurbitacée* du Vénézuela :

Edmondia *Cogniaux,* a. 1881, Mon. Phan. III, p. 420 — *Cucurbitaceæ Cucumerineæ* — avec l'unique espèce : *E. spectabilis Cogn.*

Comme tribut de l'amitié de M. *Bunge,* il nous reste à mentionner le sous-genre suivant dans la famille des *Crucifères :*

EDMONDIA Bunge apud Boiss. Fl. Or. I, p. 259, a. 1867 = sect. *Fibigiæ,* embrassant un groupe de 3 espèces de Perse.

V

Notices biographiques publiées sur Edmond Boissier.

1. Edmond Boissier. Notice biographique par Alph. de Candolle (*Archives des sciences physiques et naturelles,* Genève, oct. 1885). La même notice a été reproduite en une brochure (in-8°, 31 pages, Genève, 1885) avec un supplément, sous le titre : Paroles adressées aux parents et amis d'Edmond Boissier le 28 septembre 1885, jour de ses funérailles, par M. A. Vautier, pasteur à Valeyres.
2. Edmond Boissier. *Gardener's Chronicle,* vol. XXIV, 10 octobre 1885, n° 615, p. 455 et 456.

[1] *Edmondia* Cass. Aperçu des genres nouv. d. l. fam. d. Synanthérées, 8^{me} fasc., no. 107 in Bull. soc. philomath. Paris, mai 1818, p. 75. — Dict. Sc. Nat. XIV, p. 252.

3. Hommage rendu à la mémoire de P.-E. Boissier, par le Dr Christ-Socin, de Bâle (*Bull. soc. vaud. sc. nat.*, 1886, 3me série, vol. XXII, p. 170-178).
4. Edmond Boissier, von P. Ascherson (Separatabdruck aus den *Berichten der Deutschen Botan. Gesellsch.*, Jahrgang 1886, Band IV, Heft 11, pag. XIII-XVI).
5. E. Boissier by Asa Gray in » Botanical Necrology of 1885 » from the *American Journal of Science,* vol. XXXI, January 1886, p. 20-21.
6. *Revue mycologique,* 1er janvier 1886, n° 29, p. 30-33.
7. Bentham und Boissier, ein Beitrag zur Geschichte der Botanik, von Ernst Wünschmann, Berlin, 1887, in-4°, 34 pag. (*Wissenschaftliche Beilage zum Programm der Charlottenschule zu Berlin.* Ostern 1887).

SUPPLEMENTUM

FLORÆ ORIENTALIS

VOLUMEN PRIMUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. THALAMIFLORÆ DC.

ORDO I. RANUNCULACEÆ

Pag.

3, **Clematis Orientalis,** adde :

γ. *obtusifolia* (Hook. f. et Thoms. in Hook. Fl. Brit. India p. 5) foliorum segmenta a basi truncatâ vel cordatâ ovata vel transverse latiora obtusissime lobata vel partita, flores parvi.

Hab. in fauce Darban vallis Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 415!).

δ. *parvifolia.* — Foliorum segmenta minuta in lacinias anguste oblongo-lineares divisa. — *C. tenuifolia* Royle Ill. — *C. graveolens* Bot. Mag. 4495 et Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII non Lindl.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 614!).

Species valde variabilis a quâ forsan jure auctores laudati *C. glaucam* W. et *C. Ispahanicam* non specifice distinctas esse autumant.

Pag.

5, post **C. gratam** insere :

SECT. IV. ATRAGENOPSIS. — Filamenta omnia ut in sectionibus præcedentibus antherifera, sed nonnulla ex exterioribus apice spathulato-subdilatata nec ut in sect. *Atragene* petaloidea.

C. Robertsiana (Aitch. et Hemsley Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 29 et XIX, tab. 2) sarmentosa scandens 4-5-pedalis, foliis laxe biternatisectis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolulatis grosse et remote serratis terminali sæpius tripartito, floribus solitariis longe pedunculatis cernuis, sepalis 4 citrinis amplis late lanceolatis longe acuminatis obtusiusculis, filamentis pilosulis omnibus antheriferis sed exterioribus longioribus apice dilatatis, acheniis sericeis longe caudato-plumosis ♃.

Hab. ad fluvium Shalizan vallis Kuram Affghaniæ 10-11000′ (Aitch. 733!).

Foliorum segmentum superius 2-2 ½-pollicare, sepala 2 ½-3 pollices longa, facies *Atragenæ Alpinæ ochroleucæ* e Sibiriâ, sed flores duplo majores et filamenta nulla ananthera.

6, post **Thalictrum isopyroides** insere :

Th. triternatum (Ruprecht Fl. Cauc. p. 2, tab. 1, fig. 1) humile, radice..., caule vaginis binis fuscis basi obsito, foliis triternatisectis segmentis majusculis a basi rotundatâ vel subcordatâ transverse ovatis vel orbiculatis obtuse 7-11-crenatis, floribus paucis ternato-geminis trigynis, petalis ellipticis, filamentis sub antherâ valde clavatis, carpellis (junioribus) linearibus octocostatis, stigmate conico.

Hab. in Caucaso boreali-occidentali in Abchasiâ ubi versus montem Oschten et fontes fluvii Bjelaja in declivitate bor.-orientali viæ Schitlibensis alt. 4600′ in lapidosis regionis subsilvaticæ unicum specimen legit Dr Scharojan. (Non vidi.)

Planta 7-8-pollicaris, foliorum segmenta 5-7 lineas longa et lata. Facie et foliis affine *Th. Baicalensi* carpellis plano-compressis cæterum alieno.

7, **Th. fœtidum**, adde : *Th. tenuifolium* Rupr. Fl. Cauc. p. 4, forma foliis submajoribus teneris.

10, **Anemone Albana**, adde :

β. *violacea*. — Flores lilacino-violacei nec ut in typo flavi vel lutei. — *Pulsatilla violacea* Rupr. Fl. Cauc. p. 6.

Hab. in Caucaso prope Kasbek atque in Tuschetiâ et Daghestaniâ (Rupr.! Brotherus!).

γ. *Georgica*. — Foliorum laciniæ tenuissimæ. Flores roseo-lilacini. — *Puls. Georgica* Rupr. l. cit. p. 9.

Hab. in Iberiâ Caucasicâ ad Kadschori supra Tiflis (Rupr.!).

Pag.

11, **A. Alpina** var. *sulphurea,* adde synonymon : *Pulsatilla lutea* J. Bauh. Rupr. Fl. Cauc. p. 9.

Hab. cum typo in Alpibus Caucasicis Suaniæ et Guriæ (Rupr.!), Cartaliniæ (Szow.!).

13, post **A. blandam,** loco varietatis β. *parvula,* insere :

A. Caucasica (Willd. herb. — Rupr. Fl. Cauc. p. 14) tubere minimo ovato, foliis triternatisectis laciniis abbreviatis, involucralibus breviter petiolatis laciniis paucis abbreviatis, sepalis 8-10 parvis oblongo-linearibus cæruleis extus glabris, carpellis pubescentibus stylo breviter lineari superatis ♃. *A. Apennina* var. *parvula* DC. saltem ex parte.

Hab. in subalpinis Caucasi centralis 6000′ (Hoh.! Rupr.!), Cartaliniæ (Brotherus!), Persiæ borealis (Szow.!) et in jugo Elbrus inter Asterabad et Schahrud (Bge.!).

Ex speciminum magis completorum copiâ comperi hanc jure ab *A. Apenninâ* et *A. blandâ* specifice sejungendam esse. Differt ab utrâque tubere radicali multo minore oviformi pisum æquante vel vix duplo majore, ab *A. blandâ* insuper stylo non punctiformi, ab *A. Apenninâ* flore minore, foliis minus divisis laciniis abbreviatis. Specimina ex Armeniâ prope Tachköpru (Huet) et ex Ponto prope Trapezuntem (Bourg.!) ad *A. blandam* spectant.

14, **A. narcissiflora,** adde :

γ. *subuniflora.* — Humilis, folia diminuta laciniis abbreviatis minus divisis. Scapi uniflori vel subbiflori. Flores minores sæpius sulphurei rarius albi roseo-suffusi. — *A. speciosa* Ad. in Willd. herb. — Rupr. Fl. Cauc. p. 12.

Hab. in alpinis Caucasi occidentalis 6-9000′, centralis in monte Kasbek et orientalis 9-10000′ (Rupr.! Brotherus!).

Formæ inter hanc et typum intermediæ in Alpibus Austriacis, Sibiriâ, Americâ boreali occurrunt.

14, post **A. narcissifloram** insere :

A. tetrasepala (Royle Ill. III. 53) sublanata, rhizomate crasso fibris vestito, foliis radicalibus subcoriaceis crasse petiolatis orbiculatis 5-partitis segmentis cuneatis apice argute serratis, scapo elato crasso, involucri magni phyllis 3-4 obovato-cuneatis trilobis argutis, umbellâ compositâ multiflorâ, sepalis subquinis obovatis albis, acheniis compressis semilunatis papillosis stylo subcurvato superatis ♃.

Hab. in jugo Safed Kuh Affghaniæ 7-10000′ (Aitch. 332!).

Scapi 1-2-pedales, flores eis *A. narcissifloræ* subminores.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

20, ante genus **Ranunculus** insere :

CALLIANTHEMUM (C.A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, p. 336).

Pag.

Sepala decidua. Petala basi foveâ nectariferâ impressa et omnia *Ranunculi* sect. *Leucoranunculi*, sed ovulum pendulum nec erectum.

C. Cachemirianum (Camb. in Jacq. Voy. 5, tab. 3) glabrum glaucum pumilum, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis expansis bipinnatisectis ambitu ovatis segmentis confertis in lacinias breves obtusas partitis, scapo foliis æquilongo aphyllo, sepalis obovatis, petalis 8-12 oblongo-cuneatis calyce subtriplo longioribus, acheniis ovatis obtusis rugulosis ♃. *C. pimpinelloides* Don in Royle Ill. (sub *Ranunculo*).

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch. 415).

Affine *C. rutæfolio* scapis foliiferis et acheniis acutis distincto.

Ar. Geogr. Regio alpina totius jugi Himalaici.

23, **Ranunculus trichophyllus**, adde synonymon : *R. flaccidus* Pers. in Usteri Ann. 14, p. 39. — C.A. Mey. Pl. Kolenati p. 34.

Hæc forma quæ ex cl. Meyer est *R. paucistamineus* Koch Syn. ex eo a plantâ homonymâ Tauschii petalis obovatis subseptemnerviis nec oblongis trinerviis staminibusque paulo numerosioribus et capitula superantibus differt, sed illæ notæ mihi variabiles videntur. Variat floribus majoribus et minoribus. Hæc forma occurrit in aquis Caucasi ad pagum Kasbek 5500′ (Kolenati), ad Baltu (Brotherus!), hujus flores diametro 2 lineas tantum lati, stamina fere 13, carpidia pauca.

23, post **R. trichophyllum** insere :

R. Aschersonii (Freyn Beil. Botan. Centralblatt 1881, n° 26, tab. 1, fig. 2) foliis omnibus submersis laciniis capillaribus divaricatis, stipulis cito evanidis junioribus late ovatis petiolo brevi omnino adnatis, pedunculo folio breviore, floribus parvis, sepalis reflexis oblongo-obovatis foveolâ orbiculari, staminibus 15 vel paucioribus capitulo carpellorum brevioribus, carpellis toro ovato breviter hirto insidentibus sub-30 glabris obovato-oblongis vix et obsolete rugulosis mucrone laterali brevissimo ♃.

Hab. in stagnis Ægypti, Ain beln prope Gassr Baniti Oasis parvæ (Aschers. exs. n° 1), prope Tamieh (Schweinf. n° 49), ad Gassauin Ægypti inferioris et prope Zagazig (Letourn. ex Asch.).

Ex cl. auctore ab affinibus fructibus lævibus vix rugulosis distinctus, mihi potius *R. trichophylli* valde variabilis forma.

R. circinnatus (Sibth. Oxon. p. 175) pedunculis elongatis, foliis omnibus conformibus submersis sessilibus multifidis laciniis

Pag.

setaceis se invicem tangentibus æquilongis rigidis in planum orbiculare internodio multo brevius dispositis, petalis majusculis calyce triplo longioribus, axi globosâ hirsutâ, carpellis numerosis oblique oblongo-obovatis hirtulis apice in rostrum deciduum abeuntibus ♃. Ic. Cosson Fl. Par. tab. 1, fig. 9. — *R. divaricatus* Schrank.

Hab. in aquis lacûs Genesareth juxta Tiberiadem (Letourn.!).

Ar. Geogr. Europa, Sibiria.

24, **R. ficarioides**, adde :

Hab. in summo monte Kalolamni insulæ Karpathos septentrionem versus (Pichl.! maio forma foliis floribusque minoribus).

26, post **R. brevifolium** insere :

R. orbiculatus (Blanche in litt.) sparsim pilosus, rhizomate fibras fasciculatas napuliformes edente, collo fibrillifero, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis cordato-orbiculatis obtuse 5-lobatis lobis obtusissime lobulatis, scapis elongatis unifloris foliis caulinis 1-2 oppositis minutis sessilibus trilobis suffultis, spicâ globosâ, axi elongatâ glabrâ, sepalis villosulis membranaceis persistentibus, petalis luteis oblongis,, carpellis compressis obtriangularibus parce et obscure tuberculatis rostro valde obliquo gracili recto subæquilongo superatis ♃.

Hab. ad parietes castelli antiqui Kalet el Fakra dicti ad radices montis Sannin Libani 4500′ (Blanche !).

Petioli 3-4-pollicares, pedunculi semipedales, laminæ foliorum diametro pollicares. Specimen unicum imperfectum absque radice et floribus jam exsiccatis tantum vidi, affinitas ideo mihi subdubia.

R. Shaftoanus (Aitch. et Hemsley in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 149, tab. 3, sub *Oxygraphide*), glaber, rhizomate brevi subobliquo fibras numerosas tenuiter cylindricas elongatas edente, foliis omnibus radicalibus brevissime petiolatis laminâ carnosâ orbiculari in tria segmenta obovato-cuneata integra vel obtusissime 3-5-dentata sectâ, scapis longis unifloris bracteolâ integrâ vel trifidâ obsitis, flore majusculo, sepalis oblongo-orbiculatis rotundatis persistentibus, petalis luteis demum rubellis late obovatis calyce duplo longioribus persistentibus, spicâ fructiferâ globosâ, carpellis lævibus complanatis semiovatis rostro brevissimo incurvo ♃.

Hab. in lapidosis mobilibus montis Sikaram in valle Kuram Affghaniæ 11-14100′ (Aitch. 955!).

Petioli et scapi 4-5-pollicares, folia fere *Hepaticæ* segmentis 6-8 lineas longis et latis, carpella majuscula fere 2 lineas longa. Abhorret ab *Oxygraphide* floribus luteis, petalis quinis, nec numerosis, habitu toto. Character sepalorum persistentium in *R. platyspermo* aliisque *Ranunculis* adest nec ullo modo genericus.

26, **R. myosuroides**, adde :

Hab. in Libano inter Akoura et Yamouny (Peyron !).

Pag.

27, post **R. myosuroidem** insere :

R. Elymaiticus (Boiss. et Haussk.) glaber nanus, fibris radicalibus numerosis breviter cylindricis, foliis omnibus radicalibus breviter petiolatis carnosulis 3-5-sectis segmentis lineari-cuneatis decurrentibus brevibus in lacinias lineares plus minus profunde partitis, scapis unifloris folia æquantibus bracteolâ brevi lineari interdum obsitis, sepalis oblongis glabris patentibus persistentibus, petalis luteis oblongis calyce subduplo longioribus, spicâ globosâ, carpellis parvis lævibus compressis semiovatis rostro brevi laterali recto superatis ♃.

Hab. ad nives montis Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12-13000′ (Haussk.!) Bipollicaris, foliorum lamina 4-5 lineas longa. Proximus *R. myosuroidi* radicis grumis oblongis, sepalis deciduis, spicâ fructiferâ oblongâ, carpellis oblongis magis inflatis distincto.

27, **R. polyrrhizus** :

Cl. Janka Oest. Bot. Zeit. 1870, p. 111, dubitat de identitate plantæ Armenæ cum Rossicâ et Sibiricâ, sed specimina utriusque simillima. Hæc species fibris etsi non grumosis tamen fasciculatis gaudet et transitum inter ambas sectiones præbet.

28, pro **R. Peloponnesiaco** Boiss. pone :

R. Agerii Bert. Opusc. 3, p. 182, tab. 6. Nomen antiquius et synonymiæ adde : *R. Peloponnesiacus* Boiss. Diagn. loc. cit.

Ar. Geogr. Istria, Italia media et australis, Sicilia.

30, **R. Rumelicus** :

Ex cl. Janka Oest. Bot. Zeit. 1870, p. 111. hæc species a simili *R. psilostachye* indumento foliorum patente vel adpressiusculo nec adpresse sericeo præsertim differt et tunc specimina in Atticâ a cl. Orphanides et Heldreich lecta et a me sub R. *Rumelico* enumerata potius ad *R. psilostachyn* revocanda essent, cæterum ambæ species nimis affines sunt.

31, **R. Asiaticus,** adde locum :

Ægyptus inferior ad Alexandriam (Letourn.!).

Hæc species præter regiones Orientales in Italiâ australi-occidentali circâ Hydruntum crescit teste cl. H. Groves.

31, **R. chærophyllos** :

Ex cl. J. Freyn et aliorum observationibus patet Linnæi descriptionem et specimina ejus herbarii ad aliam vel alias species dubias spectare; nihilominus ne confusio major oriatur præscriptionis jure legem prioritatis temperans hanc speciem ab omnibus botanicis sub hoc nomine jamdudum notam, cl. Trimen Journ. of Botany 1872 secutus, sub *R. chærophyllo* Auct. enumerare aptius autumo.

Pag.

33, post **R. chærophyllum** insere :

R. Rhodensis, adpresse hirsutus, grumis minutis ovato-oblongis in fibras abrupte attenuatis, collo parce fibrilloso, foliis radicalibus longiuscule petiolatis a basi rotundatâ vel subcuneatâ suborbiculatis trisectis segmentis cuneatis in lobos oblongos obtusiusculos incisis intermedio petiolulato, caule humili 1-3-floro, foliis caulinis 1-2 sessilibus in lacinias 2 oblongo-lineares partitis, sepalis patentibus, petalis 6-9 obovatis, spicâ fructiferâ ovatâ, carpellis triangularibus latere exteriore gibbis late membranaceis in rostrum latum breve recurvum abeuntibus disco tuberculatis ♃.

Hab. in herbidis prope urbem Rhodum (Bourg.!).

Semipedalis, foliorum laminæ vix pollicem longæ et latæ, flos diametro 7-11 lineas latus. Facie et foliis affinis *R. chærophyllo*, a quo differt collo vix fibroso (ut ejus stolonifero), petalis numerosis, et imprimis carpellis duplo majoribus obliquis et gibbis (1¼ lin. latis cum rostro 2 lin. longis) tuberculatis. Ex paucis speciminibus descriptus et ulterius observandus.

32, **R. Creticus**, adde :

Hab. in faucibus montis Lastos insulæ Karpathos (nunc Scarpanto) (Pichler).

32, **R. Cadmicus**, adde :

γ. *parviflorus*. — Flores tertiâ parte minores. Petala angustiora obovato-elliptica.

Hab. in latere septentrionali montis Kalolamni insulæ Karpathos (Pichl. 13!).

32, post **R. Cadmicum** insere :

R. incomparabilis (Janka Brev. I, p. 1), fibris radicalibus breviter oblongo-cylindricis, foliis glabris radicalibus longe petiolatis laminâ parvâ orbiculari tripartitâ sinubus rotundatis segmentis in lobos ovatos obtusissimos fissis, caule pumilo 1-2-floro adpresse hirto, folio caulino indiviso vel trifido vel nullo, sepalis patentibus sparsim pilosis, petalis obovato-cuneatis retusis calyce duplo longioribus, spicâ fructiferâ globosâ, carpellis orbiculatis lævibus in rostrum æquilongum ensiformi-hamatum abeuntibus ♃. *R. tenellus* Janka exs. non aliorum.

Hab. in saxosis humidis frigidis montis Balkan Bulgariæ supra Kalofer (Janka!).

Caules tripollicares, foliorum lamina diam. sex lineas lata. Affinis *R. Cadmico* sepalis glabris, petalis majoribus integerrimis, carpellis brevius rostratis distincto.

32, **R. Sprunerianus** :

Cl. Janka loco citato de synonymo *R. oxyrrhynchus* Griseb. huic a me olim ex specimine herbarii Grisebachiani adducto ob calycem ab auctore reflexum

Pag.

dictum dubitat, sed calycem interdum patenti-reflexum in speciminibus genuinis Græcis *R. Spruneriani* video.

34, post **R. Aucheri** insere :

R. Affghanicus (Aitch. et Hemsley Journ. Linn. Soc. XIX, p. 148) radicis fibris carnosis cylindricis, caule humili adpresse piloso 4-6-floro, foliis glabrescentibus crassiusculis radicalibus longiuscule petiolatis orbiculari-reniformibus 2-3-fidis lobis irregulariter crenatis caulinis paucis minutis tripartitis laciniis linearibus, sepalis ovatis patentibus pilosis margine hyalino colorato, petalis magnis orbiculari-obovatis, spicâ oblongo-cylindricâ, acheniis (immaturis) parce pilosulis orbicularibus compressis breviter uncinato-rostratis ♃. *R. divergens* Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII non Jord.

Hab. in pratis Karchatal vallis Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch.). (Non vidi.)

Caulis 4-6-pollicaris, foliorum lamina diam. 1-1 ½-pollicaris, flores diametro 10-11 lineas lati. *R. Aucheri* forma minor in Affghaniæ monte Sikaram 11-13000′ quoque crescit (Aitch.!).

35, post **R. millefoliatum** insere :

R. Spreitzenhoferi (Heldr. Oest. Bot. Zeit. 1878, p. 50) fibris radicalibus elongatis tenuiter cylindricis, caule 1-5-floro, foliis glabriusculis vel breviter puberulis radicalibus longe petiolatis primordialibus cordato-orbiculatis tripartitis segmentis obtuse lobatis lateralibus bipartitis, foliis cæteris in lacinias oblongo-lineares obtusas pinnatim decompositis, caulinis diminutis in lacinias paucas lineares sectis, floribus parvis, sepalis dorso adpresse puberulis adpressis, petalis obovato-oblongis calycem non superantibus, spicâ fructiferâ ellipticâ, carpellis triangularibus tenuiter punctatis in rostrum rectum apice vix recurvum eis vix brevius attenuatis ♃.

Hab. in lapidosis montis Hagios Deka Corcyræ 1500′ (Spreitzenhofer!).

Caulis 5-10-pollicaris, foliorum laminæ ½-1 pollicem diam. latæ. Ab affini *R. millefoliato* fibris radicalibus tenuibus elongatis nec ovatis, calyce hirsuto, carpelli rostro elongato fere recto, a *R. Agerii* calyce non reflexo distinctus. *R. Garganicus* Ten. Fl. Nap. tab. 146 (sub *R. Thomasii)* cui *R. Canuti* Cosson in Ard. Fl. Alp. Mar. pag. 16 conjungendus esse videtur nostræ speciei habitu et foliis proximus differt carpellorum rostro brevi curvato. An tamen species distincta?

β. *macranthus.* — Petala calycem superantia.

Hab. in insulâ Corcyrâ (Letourneux!).

35, **R. Millii**, adde :

Hab. in collibus humilioribus inter montem Ithomem et pagum Pentia Messeniæ (C. Lacaita!).

36, **R. Hierosolymitanus**, adde locum :

Ægyptus ad Alexandriam (Schlumberger!).

Species a *R. myriophyllo* forsan non sat distincta.

Pag.

37, **R. palustris**, muta hoc nomen in **R. eriophyllum** C. Koch (Linn. XIX, p. 46) et synonymon Tournefortii dele.

Cl. Freyn demonstravit (Flora 1880, p. 220 et seq.) plantam Tournefortianam a Smithio sub *R. palustri* L. non descriptam a nostrâ specie carpellis dorso non bisulcatis aliisque notis differre. Quis sit hic *R. palustris* Sm. incertum adhûc remanet. *R. eriophyllus* in Istriâ et Dalmatiâ (Tommasini et Ascherson ex Freyn), Bulgariâ (Freyn) quoque crescit, sed cæteri loci Europæi et Africani in *Ar. Geogr.* enumerati ad *R. macrophyllum* Desf. vel ad *R. ascendentem* Brot. et *R. Broteri* Freyn species affines referendi sunt.

38, **R. chionophilus**, adde locos :

Libanus in summo monte Sannin (Ehrenb.! sub *R. hypsophilo*), ad lacum Tamune 4600′ (Schweinf.!), supra Yamouny Nad Dar el Kadib (Bl.!).

40, post **R. amblyolobum** insere :

R. vitifolius (Boiss. et Bal. in Bal. exs. 1866 non Royle) rhizomate horizontali ramoso fibras tenues elongatas edente, cauli gracili elato dichotome 3-4-floro, foliis sub lente adpresse hirtis subtus pallidioribus radicalibus longe petiolatis amplis cordato-suborbiculatis ad medium tripartitis partitionibus rhombeis acute incisis, caulinis 1-2 subsessilibus, supremis minutis lanceolatis, sepalis cito deciduis....., petalis obovatis obtusis aureis, spicâ globosâ, axi hirsutâ, carpellis minimis ovatis subcompressis lævibus acute carinatis in rostrum brevissimum triangulare rectum abeuntibus ♃.

Hab. in silvis Piceæ Orientalis prope Djimil 5200′ (Bal.!).

β. *minor*. — Folia triplo minora.

Hab. in silvis humidis Ponti Lazici littoralis prope Rhizé (Bal.!).

Caulis in typo bipedalis foliis radicalibus 3-4 pollices longis et latis, in varietate semipedalis foliis diam. sesquipollicaribus. Spica fructifera vix magnitudine pisi, carpella lineæ $^2/_3$ tantum longa juniora stigmate subuncinato sed matura rostro brevi lato recto superata, quâ notâ a *R. Cappadocico* differt.

R. subtilis (Trautv. Mél. Biol. Bull. Pétersb. VI.) glaber, rhizomate brevi tenui fibras tenues edente, collo fibroso, foliis radicalibus 2-3 parvis firmis longe petiolatis basi subcordatis transverse sublatioribus ellipticis grosse obtuse et apiculatim 5-7-crenato-dentatis, caule tenui 1-2-floro, foliis caulinis 1-2 in lacinias 2-3 anguste lineares integras sectis, pedunculo elongato parce setuloso, sepalis....., petalis....., axi setulosâ, spicâ minutâ globosâ, carpellis minutis glabris subcompressis carinatis oblique triangulari-semiovatis in rostrum breve arcuatum brevissimum abeuntibus ♃. Rupr. Fl. Cauc. p. 27, tab. I, fig. 2.

Hab. in graminosis subalpinis in declivitate australi montis Nuchar Abchasiæ 6-7000′ (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautvetter.

Caulis 8-11-pollicaris, folia fere *R. Thoræ*, lamina 6-7 lineas longa 9-10 lin.

Pag.

lata, carpellum lineam longum. Species foliis insignis imperfecte nota et ulterius observanda. Affinitas quædam cum *R. auricomo*, sed axis setulosa nec glabra.

40, **R. arachnoides**, adde :

Fibræ radicales copiosæ longissimæ, folia carnosula sæpe purpurascentia, scapi arcuati decumbentes 1-5-flori, pedunculi teretes elongati folia radicalia vix superantes, flores magni, carpella triangularia subcompressa acute carinata rostro brevi recto subhorizontali.

Hab. in schistosis mobilibus totius Daghestaniæ et Tuschetiæ 9-11000′ (Rupr.!).

41, pro **R. brachylobo** pone :

R. Villarsii var. γ. *brachylobus*. — *R. Suaneticus* Rupr. Fl. Cauc. pag. 21, tab. I, fig. 3.

Forma humilior et valde variabilis *R. Villarsii* a regione alpinâ Ponti Lazici (Bal.!) et Armeniæ per Caucasum ad Persiam borealem usque frequenter occurens.

41, pro **R. acutilobo** pone :

R. Villarsii var. δ. *major*. — Caulis pedalis et elatior 1-pluriflorus adpresse hirsutus, folia 1-2 pollices diametro lata. *R. acutilobus* Ledeb. — *R. acutidentatus* Rupr. Fl. Cauc. p. 22 et tab. 3.

Hab. in Daghestaniâ supra Ganib (Rupr.), supra Guro (Radde!) in Cartaliniâ (Broth.!).

Specimina hirsutie ad *R. Gouani* Pyrenaicum quoque accedunt.

R. Villarsii var. ε. *Baidaræ?* — Elatus vel humilis caule decumbente vel inclinato, folia sparsim pilosa sæpius magna profunde et acute incisa lobis basilaribus sæpius dissitis. Carpella majuscula rostro valde uncinato. — *R. Baidaræ* Rupr. Fl. Cauc. p. 22, tab. 2.

Hab. in subalpinis ad rivulum Baidara Ossetiæ prope Kobi 6000′ (C.A. Mey., Kolenati, Rupr.). Ex icone et descriptione hæc forma quam non vidi a *R. Villarsii* specifice non differre videtur.

42, **R. demissus**, adde locos :

Hab. in montibus Drakona Cretæ (Reverch. sub *R. brevifolio!*), in vallis Kuram Affghaniæ monte Sikaram 13500′ (Aitch. 123; non vidi).

43, **R. Sibthorpii**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 740!).

Pag.

43, **R. Huetii**, adde :

γ. *Lazicus.* — Hirsutus, caulis elatior flexuosus semipedalis 2-5-florus. — *R. Lazicus* Boiss. in Bal. exs. 1866.

Hab. in alpinis ad Tcharantach Ponti Lazici 7500′ (Bal.!).

δ. *Bourgæi.* — Parce pilosus vel glabrescens, planta major, foliorum segmenta in lacinias latiores oblongo-cuneatas partita vel secta. — *R. Bourgæi* Boiss. Fl. Or. I, p. 43.

Hab. in Armeniâ prope Gumusch Khane (Bourg.!), in Ponto Lazico prope Djimil 8400′ (Bal.!).

ε. *rigidulus.* — Varietatem β. *glabrescentem* refert, sed folia omnino glabra laciniis angustissime linearibus acutiusculis rigidulis. — *R. rigidulus* Boiss. in Bal. exs. 1866.

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil 9000′ (Bal.!).

Omnes formæ hîc enumeratæ unius speciei varietates esse videntur ab affinibus *R. Sibthorpii* et *Szowitziano* carpellis breviter uncinatis nec circinnatis diversæ. Carpella omnium parva glabra obovata subcompressa oblique rostrata margine obtuso.

44, post **R. Caucasicum** insere :

R. Raddeanus (Regel Ind. Hort. Petrop. 1865) villoso-pubescens, collo incrassato fibroso, caule spithameo 3-plurifloro, foliis radicalibus ambitu orbiculatis trisectis segmento intermedio longius petiolulato omnibus in lacinias cuneatas trifidas partitis, caulinis paucis in lacinias lineares indivisas vel dentatas partitis, sepalis villosis, axi setulosâ, carpellis junioribus lenticulari-compressis strigoso-pilosis rostro longo uncinato terminatis ♃.

Hab. in monte Dadiasch vallis Zchenis-tchale regionis Suaniæ Caucasicæ (Radde!). Vidi olim in herb. Hort. Petrop.

Ex specimine valde incompleto tantum notus. Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 25 hunc præter carpella strigoso-pilosa *R. Caucasico* affinem autumat.

45, post **R. diversifolium** insere :

R. astrantiæfolius (Boiss. et Bal. in Bal. exs. 1866) glabriusculus, rhizomate obliquo præmorso, collo dense fibroso, foliis radicalibus et caulinis inferioribus trisectis segmentis a basi subpetiolulatâ cuneatâ obovato-rhombeis lobatis et acutiuscule inciso-dentatis, foliis superioribus in lacinias late lineares dentatas divisis, caule crassiusculo 1-2-floro humili vel elato dichotome 3-5-floro, sepalis parce pilosis patentibus, petalis 5-10 aureis, spicæ globosæ axi hirsutâ, carpellis paucis majusculis glabris semiovatis rostro longiusculo incurvo obliquo terminatis margine subcarinatis ♃. *R. Caucasicus* β. *astrantiæfolius* Rupr. Fl. Cauc. p. 25.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Ponti Lazici circa Djimil 5700-8400′ (Bal.!), in montibus Imeretiæ (ex Rupr. Fl. Cauc.).

Foliorum inferiorum laminæ ambitu orbiculares 1½-3 poll. diam. latæ, flores magni aurei, caulis vel pumilus uniflorus vel 1-1½-pedalis pluriflorus.

Pag.

Affinis *R. grandifloro* L. foliis omnibus conformibus tripartitis nec trisectis distincto et præsertim *R. diversifolio* cujus folia superiora quoque in lacinias lineares pinnatisecta sunt, sed qui collo lanato et carpellis dimidio minoribus et margine non carinatis differt. *R. Caucasicus*, cui cl. Ruprecht eum ut varietatem adnumerat, toto cœlo foliis subpinnatis etc. distat.

47, post **R. auricomum** insere :

R. hirtellus (Royle Ill. 53), rhizomate tenui brevi fibras tenues edente, collo fibroso, caulibus paucifloris erectis vel decumbentibus, foliis parce et adpresse pubescentibus radicalibus petiolatis cordatis tripartitis ambitu suborbiculatis partitionibus ovatis grosse et obtusiuscule lobatis, caulinis 1-2 sessilibus in lacinias oblongas vel lineares integras sectis, floribus mediocribus, petalis obovatis calyce patente hirsuto sesquilongioribus, spicâ ovatâ, axi glabrâ, carpellis parvis hirtellis obovatis inflatis rostro brevi tenui uncinato abrupte terminatis ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 8-11000′ (Aitch.!).

Facies, gracilitas, flores mediocres et carpella inflata, pubescentia *R. auricomi* a quo foliis etiam radicalibus profunde partitis et paucilobis nec subindivisis multicrenatis differt. Variat in excelsioribus nanus caulibus 1-2-floris decumbentibus.

48, post **R. Cassium** insere :

R. Schweinfurthii, adpresse hirsutus cinerascens, rhizomate horizontali cæspitoso, foliis radicalibus trisectis segmentis cuneatis oblongis apice acute paucidentatis, caulinis inferioribus petiolatis pinnatisectis segmentis petiolulatis in lacinias acutas incisis, summis sessilibus in 2-3 lacinias anguste lineares sectis, caule plurifloro, floribus longe et stricte pedunculatis, sepalis villosis patentibus, petalis late obovatis obtusissimis calyce 2 ½-plo longioribus, spicâ fructiferâ globosâ, axi glabrâ, carpellis (immaturis) glabris semiovatis gibbis in rostrum tenue eis subæquilongum circinnato-recurvum abrupte abeuntibus ♃.

Hab. in latere meridionali montis Gebel Kenisa Libani ad puteos nivales 5-6000′ copiose (Schweinf.!).

Caulis pedalis et procerior; affinis videtur *R. Cassio*, sed carpellis majoribus longe tenuiter et circinnatim rostratis diversissimus.

48, **R. acris** :

Est probabiliter varietas vel species rhizomate horizontali crassiore sub nominibus *R. Steveni* Andrz. = *R. Frieseanus* Jord. Huic ut synonymon omnino adnumerandus *R. lætus* Wall. Hook. et Thoms. Fl. Indica ex speciminibus ab Herb. Kew. distributis.

Hab. quoque in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. exs. 18!). Specimina rostro ut in Europæis nonnullis omnino recto.

Ar. Geogr. addenda Regio Himalaica.

Pag.

48, post **R. acrem** insere :

R. Serbicus (Visiani in Pančič Fl. Serbica p. 114) totus adpresse et ad foliorum paginam inferiorem dense pilosus cinerascens, rhizomate obliquo præmorso, collo parce fibroso, caule crasso elato ramoso, foliis magnis ambitu rotundato-pentagonis inferioribus trisectis segmentis longe petiolulatis superioribus ad basin usque tripartitis omnibus acute inciso-dentatis, pedunculis teretibus, sepalis patentibus hirsutis, axi glabrâ, carpellis in rostrum rectiusculum eis subbrevius abeuntibus ♃.

Hab. in monte Œtâ Thessaliæ (Heldr.). (Non vidi.)

Descripsi ex speciminibus Serbicis benevole a cl. Pančič missis. Planta *R. acri* = *R. Steveni* Besser = *R. Frieseano* Boreau omnibus partibus major, differt foliorum inferiorum segmentis longe petiolulatis, carpellorum rostro recto, etc.

48, **R. lanuginosus**, dele locum « Macedonia prope Bitolia (Orph.) » et postea insere :

R. Orphanidis (Boiss. et Heldr.) totus adpresse hirsutus ad paginam inferiorem foliorum sericeus, rhizomate obliquo, caule elato corymbose multifloro, foliis inferioribus longe petiolatis ambitu suborbiculatis cordatis tripartitis partitionibus ovatis acutiuscule lobatis et dentatis, foliis caulinis intermediis petiolatis trisectis segmentis omnibus longe petiolulatis ovatis dentatis profunde 2-3-partitis, summis ad lacinias lineares reductis, pedunculis teretibus gracilibus, sepalis patentibus villosis, spicæ ovatæ carpellis numerosis oblique oblongis carinâ obtusis in rostrum eis triplo brevius incurvum abeuntibus ♃.

Hab. supra Brasnik prope Bitolia Macedoniæ (Orph. exs. 259!), in pascuis subalpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500′-6300′ (Heldr.!).

Bipedalis, folia inferiora diam. 2-2 1/2-pollicaria, caulinorum petioluli 1/2-1 pollicem longi. Differt a *R. lanuginoso* foliis caulinis trisectis, carpellis minoribus angustioribus et minus gibbis rostro breviore et minus uncinato.

49, **R. fibrillosus**, adde :

In pinguibus humidis Olympi Bithyni rursus a pluribus (Schlumberger! Barbey! Pichler!) lectus.

Insignis foliis omnibus rosulatis breviter petiolatis caule crassiusculo humili 1-2-floro, carpellis majusculis compressis rostro valde uncinato. Cultus characteres servat.

50, **R. anemonefolius** et **R. Kotschyi**, adde locos :

Caucasus centralis ad radices Elbrus (C.A. Mey. ex Rupr.), mons Schalburdagh (Broth.), Kuchetia et Daghestania 3600′-6000′ (Rupr.).

γ. *Kotschyi*. — Procerior, folia profundius secta segmento medio petiolulato omnibus in lacinias longiores et angustiores sectis. — *R. Kotschyi* Boiss. Diagn. et Fl. Or.

δ. *Balansæ.* — Elatus, foliorum radicalium lamina minor $1^1/_2$-2-pollicaris minus divisa partitionibus cuneato-oblongis obtuse et breviter 2-3-lobis.

Hab. in pratis udis subalpinis Ponti Lazici prope Djimil (Bal.!).

51, **R. crymophilus**, adde :

β. *major.* — Folia cum petiolo elongato tripollicaria segmentis remotioribus laciniis dilatatis sesquilineam latis, caules 6-9-pollicares dichotome 2-6-flori pedunculis longis, carpella magna compressa orbiculata diametro fere sesquilineam lata rostro tenui æquilongo valde recurvo abrupte terminata.

Hab. ad nives in montibus Avroman et Schalm Kurdistaniæ Persicæ 9-10000′ (Haussk.!).

Sepala ex speciminibus magis completis patentia nec reflexa, ideo hæc species ut et *R. procumbens* prope *R. Sibthorpii* et *Huetii* transferenda.

51, **R. procumbens**, adde :

Hab. ad rivulos nivales montis Dalechani Persiæ occidentalis 9-11000′ (Haussk.!).

Specimina tantum florifera hûc spectare videntur.

52, **R. strigillosus**, adde locum :

In paludibus regionis alpinæ Ponti Lazici prope Djimil 7500′ (Bal.!).

53, **R. lateriflorus**, adde :

In uliginosis deserti Mesopotamiæ prope Meschkok (Haussk.!).

55, **R. marginatus**, adde syn. : *R. glechomoides* Griseb. Spic. I, p. 314, ex autopsiâ.

Hab. quoque in Macedoniâ prope Thessalonicam (Griseb.!).

55, **R. trachycarpus**, β. *scandicinus*, adde locos :

Ægyptus ad Alexandriam et Palæstina prope Joppem (Letourn.!), Kurdistania ad radices montis Pir Omar Gudrun (Haussk.!).

γ. *Guilelmi Jordani* (Aschers. Verhandl. Brandenb. 1879, p. 64, ut species). — Petala calyce demum reflexo non vel vix longiora, carpella typi.

Hab. in cultis humidis Ægypti inferioris et mediæ, ad Matarieh (Ehr.!), in ditione Fayoum (Schweinf.!), in Oasi Farafrah (Aschers.), prope Cahiram (Sickenb. ex Asch. in litt.). Forma in Ægypto inferiore late divulgata, ubi *R. trachycarpus* typicus quoque adest, sed rarissimus et probabiliter recenter introductus.

Pag.

56, **R. lomatocarpus**, adde :

Hab. in Cypro ad monasterium Kantara (Sint. et Rigo!).

57, **R. Pinardi**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ (Haussk.!), in montibus Persiæ supra Kasbin (forma carpellis junioribus minus recurvis).

57, ad generis **Ranunculus** finem insere :

Species non satis nota.

R. obesus (Trautv. Aliq. nov. plantæ 9), parce et adpresse setosus, radice fibrosâ, caule elato, foliis radicalibus longe petiolatis a basi rotundatâ orbiculatis ad medium trilobis lobis acutis irregulariter serratis lateralibus late ovatis intermedio subintegro oblongo duplo angustiore, foliis superioribus in lacinias oblongo-lineares serratas tripartitis, floribus magnis luteis, calyce hirsuto reflexo, axi glabrâ, carpellis junioribus rostro longiusculo circinnato uncinato ♃.

Hab. ad confines Rossicos districtûs Achalzich (Radde).

Affinitas non indicata et descriptio pluribus speciebus generis convenit.

59, **Caltha palustris**, adde locum :

Mons Œta Phthiotidis in pascuis subalpinis 5500'-6300' (Heldr.!). — *C. Freyniana* Heldr. Mss.

Forma parviflora foliis minoribus acutius crenatis qualem ex subalpinis Hispaniæ borealis et Italiæ centralis etiam vidi.

59, **C. polypetala**, adde syn. : *C. orthorhyncha* Ruprecht Fl. Cauc. pag. 28. — *C. palustris* var. *orthorhyncha* Trautv. Act. Petrop. II, 493. — Ic. Regel Gartenfl. tab. 806.

Hab. in Caucaso omni 5500-9000' (Rupr.), Ponto Lazico supra Djimil 7500' (Bal.!).

Carpellis ellipticis rostro recto terminatis nec ovatis truncatis rostro lateraliter incurvo a *C. palustri* sat distincta videtur, sed sepalorum et carpellorum numerus a 5-7 ad 10 variat.

59, **Trollius patulus**, adde Smith Icones ineditæ tab. 37.

Hab. quoque in pratis alpinis Ponti Lazici prope Djimil 4500' (Bal.!).

64, post **Isopyrum thalictroides** insere :

I. anemonoides (Kar. et Kir. Enum. Song. n° 55) radice

fusiformi gracili, collo nudo, foliis triternatim sectis segmentis obtusis, stipulis ovatis, sepalis albis ovato-oblongis obtusis, petalis spathulatis truncatis ovaria æquantibus, capsulis...

Hab. in rupestribus alpinis vallis Kuram Affghaniæ ad Seratigah 13000′ (Aitch.).

Affine *I. thalictroidi* quocum in Hook. et Th. Florâ Indicâ conjungitur, differt radice subsimplici nec fasciculatim multifibrosâ, foliorum segmentis fere dimidio minoribus, petalis non stipitatis.

Ar. Geogr. Songaria, regio Himalaica, Tibetia.

64, post **I. cæspitosum** insere :

I. uniflorum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 149) glaucescens cæspitosum, radice verticali crassiusculâ, collo petiolis vetustis dense vestito, foliis biternatis segmentis parvis obovatis obtuse 2-3-fidis, scapis unifloris supra medium bibracteolatis, sepalis ovato-orbiculatis cæruleo-flavidis, petalis ovatis concavis bilobis, stylis rectis, ovariis glabris ♃.

Hab. in rupestribus vallis Shendtoi Affghaniæ orientalis 10000′ (Aitch.!).

Valde affine *I. cæspitoso* quod differt tantum stylis circinnato-recurvis ovariisque papillosis. An hujus varietas? Cl. Hooker et Thoms. Fl. Ind. utrumque cum *I. grandifloro* et *I. microphyllo* in unicam speciem conjungunt.

66, **Nigella arvensis** :

Ad varietatem δ lege pro « var. *macrocarpâ* » sphalma typographicum « var. *microcarpa*. »

66, **N. fumariæfolia**, adde :

Hab. in agris derelictis insulæ Karpathos prope Menites (Pichl. 18!).

68, **N. sativa** :

Ex cl. de Heldreich in litt. nullibi in Græciâ spontanea, sed in Cretâ, Cypro et insulis frequenter culta.

Hab. in Babyloniâ ad Bagdad et Persiâ austro-occidentali (Haussk.!), Affghaniâ (Griff.!).

71, **Aquilegia Olympica**, adde synonymon : *A. Caucasica* Rupr. Fl. Cauc. p. 32. — *A. vulgaris* var. *Caucasica* Ledeb.

Hab. in regione subalpinâ Ponti Lazici ad Djimil (Bal.!), Armeniâ prope Van (Deyrolle!), Caucaso omni 2500-6000′ (Rupr.!).

71, **Aquilegia Ottonis**, adde :

Regio superior montis Taygeti (Psasides!).

Species Italica ex montibus Aprutii — *A. viscosa* Ten. Syll. non Gou. — *A. Pyrenaica*, *A. Bertolonii* et *A. Magellensis* Porta et Rigo exs. — ab *A. Ottonis* non differre videtur.

Pag.

72, post **A. Ottonis** insere :

A. pubiflora (Wall. Cat. 4713) glaucescens, caule humili pubescente flexuoso uni- vel paucifloro, foliorum segmentis cuneatis obtusis parvis obtusissime incisis et lobatis, floribus mediocribus griseo-pubescentibus, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis corollam vix quartâ parte superantibus, calcaribus tenuibus subincurvis apice subincrassatis limbo subbrevioribus, carpellis (junioribus) villosis, stylis rectis ♃.

Hab. in fissuris rupium jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch.!).

Eadem species sub nomine *A. Moorcroftianæ* in collectione anni 1879 cl. Aitchison adest. Propter confusionem inter *Aquilegias* jugi Himalaici determinationem cl. Aitchison et Hemsley secutus sum. Planta indumento, florum magnitudine, foliis valde dissectis *A. Ottonis* referens, sed humilior calcare multo minus incurvo.

A. aurea (Janka Breviar. n° 2) cæspitosa, caule elato paucifloro glabriusculo, foliis subbiternatis glaucescentibus segmentis glabriusculis late cuneatis obtusissime incisis et lobatis, petiolis petiolulisque elongatis, floribus majusculis aureis, sepalis oblongis acutiusculis ad basin dorsi puberulis et foveolato-reticulatis corollâ vix longioribus, calcaribus uncinatis laminæ rotundatæ æquilongis, parastemonibus acuminatis staminibus æquilongis, carpellorum (juniorum) stylis apice uncinatis ♃.

Hab. in rupestribus graminosis inferalpinis montis Perimdagh Macedoniæ orientalis supra pagum Kornitza prope Nurekop situm (Janka!).

Sesquipedalis, folia fere *A. Ottonis*, sed segmentis majoribus; floribus aureis et stylis uncinatis insignis.

78, post **Delphinium Consolidam**, loco varietatis β. *micranthum*, insere :

D. paniculatum (Host Austr. II, p. 65) elatum ramosissimum superne adpresse pubescens, ramis tenuibus elongatis divaricatis, racemis laxis paucifloris, petali lobo terminali lineari retuso lateralibus longiore et angustiore, calcare petalo duplo longiore, capsulâ pedunculo longo suffultâ semioblongâ curvatâ longiuscule rostratâ, seminis squamis longis distinctis ⊙.

Hab. in Macedoniâ et Thraciâ (Auch.! Griseb.! Cadet de Fontenay!), Phrygiâ (Boiss.!), Lyciâ (Bourg.!), Tauriâ (S[t] Supéry!).

Flores eis *D. Consolidæ* minores, planta major ramosior ramis longis divaricatis. Ab eo præsertim capsulâ multo magis curvatâ fere semilunari differt. Facies *D. divaricati* Ledeb., a quo capsulis glaberrimis distinguitur.

Ar. Geogr. Dalmatia, Serbia, regio Danubialis.

79, post **D. Phrygium** insere :

D. brevicornu (Visian. Fl. Dalm. III, p. 90 et Suppl. p. 116, tab. VI, fig. 2) annuum cinereo-velutinum, caule erecto foliato basi

Pag.

ramoso, foliorum laciniis lineari-setaceis confertis, bracteis inferioribus multifidis, floribus longe racemoso-spicatis, pedunculis florem subæquantibus fructiferis strictis infimis horizontaliter infractis, petali lobo intermedio oblongo obtuse bilobo lateralibus rotundatis longiore, calcare corollâ duplo breviore, seminibus rugis circularibus parallelis obsitis ⊙.

Hab. prope Same insulæ Cephaloniæ (Schrad. ex Heldr. Fl. Ceph. p. 20). (Non vidi). Affine *D. Phrygio* a quo differt petali lobo intermedio elongato calcareque multo breviore.

Ar. Geogr. Insula Lesina Dalmatiæ.

80, **D. oliganthum**, adde :

Hab. in Assyriâ inter Erbil et Kerkuk (Haussk.!).

Variat capsulâ ut in *D. tomentoso* pendulâ, sed ab eo petali formâ semper dignoscitur.

81, **D. pusillum**, adde :

Hab. ad lacum Yamouny Libani (Peyron!).

82, **D. Oliverianum**, adde ad characterem : Capsulâ in pedunculo ei æquilongo vel longiore patente arcuato deflexâ oblongo-lineari rectiusculâ oblique mucronatâ pilis basi tuberculatis asperâ, seminis squamis arcte imbricatis.

Hab. in Assyriâ inter Kerkuk et Dubent i Basian (Haussk.!).

83, **D. flavum**, adde :

Hab. in graminosis Persiæ austro-occidentalis ad Bebehan (Haussk.!).

85, **D. Hohenackeri**, adde :

Hab. in Kurdistaniâ Persicâ prope Sihna et in monte Sawus Persiæ occidentalis (Haussk.!).

86, post **D. halteratum** insere :

D. longipes (Moris Fl. Sard. I, p. 59) erectum confertim foliatum junceum, racemis elongatis laxissimis, pedunculis calyce multo longioribus, foliis remotis plerisque sæpe indivisis, petalorum lateralium laminâ orbiculatâ vel obovatâ ungue longiore, carpellis puberulis apice divergentibus ⊙. *D. peregrinum* β. *longipes* Boiss. Voy. Esp. II, p. 12.

Hab. in insulâ Poros (Heldr.), Messeniâ (Sartori), Cytherâ (Spreitzenhofer).

E ditione non vidi et ex cl. de Heldreich in litt. tantum enumero. An sat a *D. halterato* differt ?

Ar. Geogr. Hispania, Sardinia, Sicilia, regnum Neapolitanum, Africa borealis.

Pag.

87, **D. peregrinum** β. *eriocarpum :*

Hoc cl. de Heldreich in litt. ut speciem propriam sub *D. subvelutino* Heldr. habet præter carpella pilosa a typo speciei racemis densifloris, floribus brevius pedicellatis, bracteis pedicellos longius superantibus, floribus sordide nec saturate purpurascentibus, calcare basi crassiore distinctam, sed præter carpellorum indumentum omnes illæ notæ mihi variabiles videntur.

87, post **D. peregrinum** insere :

Cl. de Heldreich novam speciem sequentem proponit, de quâ ex frustulo unico judicium ferre non audeo :

D. Hirschfeldianum (Heldr. et Holzm.) humile brevissime pilosum glaucescens a basi stricte ramosum, foliis trifidis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, racemis laxifloris, bracteis pedicello sublongioribus, floribus concoloribus saturate cæruleis, petalis calyce longioribus superioribus linearibus, lateralium æquilongorum laminâ subquadratâ late truncatâ crenato-dentatâ basi breviter cuneatâ unguem subæquante, calcare recto ascendente petalis vix breviore ⊙.

Hab. in insulâ Æginâ (Heldr. et Holzm.).

A *D. peregrino* differt petalis saturate cæruleis nec albidis, laminâ petalorum lateralium calcare breviore. Calcar et sepala indumento brevi adpresso albo obsita.

89, **D. dasystachyum** γ. *longebracteatum,* adde :

Hab. in collibus lapidosis ad Djimil Ponti Lazici 6100′ (Bal.!).

Spica densissima, facies *Pedicularis Wilhelmsianæ.*

91, **D. saniculæfolium,** adde :

Hab. in omnibus montibus districtûs Kuh Kilouych Persiæ austro-occidentalis in dumetis (Haussk.!).

91, **D. penicillatum,** adde :

β. *macroplectrum.* — Pedicelli stricti calyci æquilongi vel subbreviores formæ typicæ, a quâ differt calcare tenuiore cylindrico sepalis fere duplo longiore. — *D. affine D. tuberoso* Aitch. Cat. Kur. Vall. — A *D. tuberoso* pedicellis fructiferis strictis etc. longe distat.

Hab. in pratis vallis Alikhel Affghaniæ 8-11000′ (Aitch. 862).

92, **D. vestitum** Boiss. — Ob *D. vestitum* Wall. Cat. 4715 speciem

dissimilem prius in Royle Ill. descriptam muta nomen in **D. uncinatum** Hook. fil. et Th. in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 24.

Hab. in Belutchiâ (Stocks!).

β. *Aitchisoni.* — Foliorum laciniæ tenuissimæ abbreviatæ.

Hab. in lapidosis ad Alikhel vallis Kuram Affghaniæ 8000′ (Aitch.!).

92, post **D. vestitum** insere :

D. quercetorum (Boiss. et Haussk.) glaucum, caule crassiusculo subinfracto-flexuoso parum elato tomentello, foliis adpresse hirtulis in lacinias divergentes lineares breves palmatisectis ambitu orbiculatis, racemo brevi laxiusculo 7-10-floro, floribus minutis pallide cærulescentibus pedicellis calcare dimidio brevioribus erecto-patentibus suffultis, calcare crassiusculo apice subinflato sepalis hirtis sesquilongiore, petalis superioribus glabris, inferioribus manifeste longioribus lineari-lanceolatis hirsutissimis ♃.

Hab. in quercetis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 4-5000′ (Haussk.!).

Cum racemo 3-5-pollicari pedale, folia radicalia diametro sesquipollicaria, flores cum calcare 8-9 lineas longi. Ex affinitate *D. cyphoplectri* et *D. tuberosi* petalis inferioribus elongatis insigne.

92, **D. flexuosum**, adde : M.B. Cent. tab. 64.

Ex cl. Ruprecht hæc species ut et *D. speciosum* seminibus (a me non visis) tetraedris ubique regulariter squamosis a *D. elato* et affinibus, quorum semina non squamosa sed ad angulos alata, differt.

93, **D. dasycarpum** :

Hoc cl. Ruprecht loc. cit. ut varietatem bracteis linearibus *D. specioso* conjungit.

93, **D. speciosum**, adde : M.B. Cent. tab. 5.

Affine *D. flexuoso*, a quo indumento tomentello nec parce setoso, ovariis tomentosis nec glaberrimis differt.

94, **D. Caucasicum** :

Semina undique squamosa nec ut ex cl. Ruprecht ad angulos tantum alata.

94, post **D. Caucasicum** insere :

D. Brunonianum (Royle Ill. 56) inferne glabrescens superne glanduloso-pubescens, caule crasso humili, foliis longe petiolatis ambitu orbiculatis ad medium palmatipartitis lobis acutiuscule dentatis, floribus magnis cæruleis paucis in corymbum sæpius simplicem dispositis, bracteis oblongis parvis, sepalis late orbiculari-ovatis tomentosis, calcare crasso conico sepalis triplo breviore,

Pag.

petalis inferioribus pilosis bilobis ♃. Bot. Mag. tab. 5461. — *D. Jacquemontianum* Camb. in Jacquem. Voy. 8, tab. 7.

Hab. in lapidosis ad latera montis Sikaram Affghaniæ 14000′ (Aitch. 957!).

Ar. Geogr. Tibetia occidentalis.

95, **Aconitum Orientale,** adde synonymon : *A. ochroleucum* M.B. Cent. tab. 12, sed cl. Ruprecht flores nunquam ochroleucos, sed semper albos interdum cæruleo-maculatos vel ex toto cærulescentes vidit. Probabiliter varietas *A. Lycoctoni.*

Hab. quoque in regione subalpinâ Ponti Lazici prope Djimil et Khabackar 6000′ (Bal.!).

95, post **A. Napellum** insere :

A. rotundifolium (Kar. et Kir. Enum. Song. n° 46) caule gracili, foliis radicalibus longe petiolatis parvis orbiculatis ultra medium 5-7-partitis partitionibus in lacinias lineares obtusas multifidis, foliis caulinis 1-2 sessilibus multisectis, racemo subsimplici laxe paucifloro, floribus cæruleo-lilacinis, sepalis deciduis, galeâ angustâ erectâ apice breviter incurvâ, petalis superioribus erectis apice curvatis, carpellis... ♃. *A. Napellus* var. *rotundifolium* Aitch. Cat.

Hab. in pratis Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch. 1001!).

A formis *A. Napelli* foliis diametro vix bipollicaribus, racemo angusto paucifloro, galeâ angustiore distinctum.

Ar. Geogr. Cachemiria, Songaria.

95, **A. variegatum,** adde locum :

Regio subalpina Ponti Lazici in valle Of (Bal.!).

Forsan hæc species aptius sub nomine *A. nasuti* Fischer designanda erit; ex cl. Ruprecht, qui eam sæpius in Caucaso observavit, differt ab *A. variegato* Koch Syn. = *A. Cammaro* Jacq. Austr. tab. 424, galeâ multo angustiore et in longitudinem productâ. Forma regioni Caucasicæ peculiaris.

96, **Actæa spicata,** adde :

Hab. in regione subalpinâ Ponti Lazici supra Khabackar (Bal.!), in fagetis vallis Kuram Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 263!).

97, **Pæonia corallina,** adde :

Hab. in collibus insulæ Rhodi (Bourg.!), ad radices rupium supra pagum Haramoun ditionis Kesrouan Libani (Gaill.! forma leiocarpa).

ORDO II. BERBERIDEÆ

Pag.

101, post **Leonticen Altaicam** insere :

L. Smirnowii (Trautv. Act. Petrop. VII, p. 405) tubere depresso, folio radicali petiolato caulinoque unico subterminali vaginæ latissimæ brevi amplexicauli insidente ternatisectis divisionibus petiolulatis palmatisectis segmentis quinis ellipticis integris omnibus vel intermediis tantum breviter petiolulatis, racemo simplici paucifloro, bracteis magnis multinerviis pedicello demum 2-3-plo brevioribus, squamulis cuneatis basi non saccatis apice bidentatis dentibus brevibus rectis ovatis, capsulâ.... ♃.

Hab. in Kuchetiâ australi Transcaucasiæ prope Lagodechi (Smirnow). (Non vidi).

Ex cl. auctore omni ratione *L. Altaicæ* affinis, sed multo major et robustior. *L. Altaica* insuper differt squamulis basi cucullatis et apice in dentes lineari-subulatos horizontaliter patentes fissis, stylo sub anthesi ovarium subæquante nec brevissimo.

101, **Epimedium pubigerum**, adde :

Hab. ad littus maris prope Rhizé Ponti Lazici inter dumeta (Bal.!).

102, **E. pinnatum** β. *Colchicum*, adde :

Hab. in silvaticis ad ostium Kalopotamos Ponti Lazici (Bal.!).

Hujus speciei icon in Sert. Petropol.

103, **Berberis cratægina,** adde ex cl. Regel syn. : *B. Iberica* DC. Syst. II, 6.

Hujus formæ variæ in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

Cl. Regel Act. Petrop. II, pag. 407 et seq. *B. cratæginam* et *B. Creticam* inter varietates *B. Sinensis* recenset. Huic sententiæ assentire nequeo, fatendum autem species plures Europæas et Orientales formis intermediis conjungi.

ORDO III. NYMPHÆACEÆ

104, **Nymphæa alba** :

In habitatione (sphalmate) pro *agris* lege *aquis*.

Formam amplam floribus diam. sæpe semipedalibus foliisque pedem et amplius latis e lacu Macedoniæ — *N. Asopii* Orph. sched. — et e lacu Lysimachiâ Ætoliæ — *N. Dioscoridis* Heldr. sched. — cl. Caspary inter formas *N. albæ* var. *polystigma* (carpella circ. 18) in herbario meo recensuit.

Pag.

104, **N. stellata**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Asch.!).

105, **Nuphar luteum**, adde :

Hab. in aquis Mesopotamiæ, Persiæ occid. prope Kermanchah (Haussk.!).

ORDO IV. PAPAVERACEÆ

108, **Papaver lateritium**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

β. *minus*. — Folia angustiora, petala minora pollicem non excedentia. — *P. oreophilum* Rupr. Fl. Cauc. p. 51.

Hab. in monte Mamissru districtûs Alagis Caucasi 9000′ (Rupr.!), in alpibus Suanetiæ (Radde).

γ. *subacaule*. — Folia omnia radicalia, scapi aphylli uniflori. — *P. monanthum* Trautv. Mél. Biol. Bull. Pétersb. VI (1866).

Hab. in montibus Schambobell Transcaucasiæ (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautvetter.

109, **P. Caucasicum**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schalm Kurdistaniæ Persicæ 4-8000′ et in jugo Kuh Kilouych Persiæ occid. 10000′ (Haussk.!).

114, **P. lævigatum**, adde :

Hab. in arvis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

115, **P. macrostomum**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 3-4000′ (Haussk.!), Affghaniâ (Griff.!).

116, **P. glaucum**, adde :

Hab. in monte Gebel Taktak deserti Mesopotamiæ (Haussk.!).

Petala bina interiora exterioribus dimidio minora erectiuscula nec patentia.

118, post **P. Argemone** insere :

P. Virchowii (Aschers. et Sint. in Sint. exs. 1883) adpresse setulosum, foliis ambitu oblongo-lanceolatis bipinnatisectis laciniis

Pag.

setâ terminatis radicalium obtusis caulinorum superiorum acutis, caulibus decumbentibus vel ascendentibus brevibus 1-3-floris, sepalis parce setosis, petalis amplis obovatis coccineis, filamentis dilatatis basi longe attenuatis apice breviter acutatis, capsulâ breviter cylindricâ setis rigidis sparsis obsitâ, disco stigmatifero capsulâ angustiore ⊙.

Hab. in collibus circâ Thymbra Troadis (Sint. 37!), circâ Smyrnam (Auch. 374 specimen imperfectum).

Folia 1-2-pollicaria, corolla diametro 1 ½-2-pollicaris eâ *P. Argemones* triplo major, capsula septem lineas longa. Caulibus abbreviatis decumbentibus, corollâ maximâ a *P. Argemone* cujus capsulam et stamina habet distinctum.

118, **Rœmeria hybrida**, adde syn. : *R. refracta* DC. Syst. II, p. 93, Deless. Ic. II, tab. 8, forma pedunculo fructifero refracto. Omnes species generis capsulam refractam interdum habent, sed syn. Candollei hûc propter patriam Tauriam citatam spectat.

118, **R. Orientalis**, adde :

Hab. ad Galala deserti Arabico-Ægyptiaci 3300′ (Schweinf.!).

122, post **Glaucium luteum** insere :

G. Serpierii (Heldr. Gartenfl. 1873, p. 323, tab. 776) glaucum papillis albis crispulis dense velutinum a basi ramosissimum elatum dumosum, foliis in lacinulas oblongas pinnatifidas acutiusculas margine undulato-curvatas bipinnatisectis radicalibus petiolatis caulinis sessilibus cordato-amplexicaulibus, sepalis papilloso-hirsutis, petalis amplis obovatis basi purpureo-maculatis, ovario minute tuberculato, stigmatis lobis obtusis ♃.

Hab. inter scorias fodinarum antiquarum Atticæ ad Kyprianos prope Ergostiria (Heldr.!).

Ramosissimum 2-3-pedale, folia eis *G. lutei*, cui valde *affine*, profundius et in lacinias minores margine revolutas divisa, flores majores, petala basi maculata. Variat eodem loco floribus plenis.

124, **Hypecoum procumbens**, adde locum :

Ægyptus ad Ramleh prope Alexandriam (Gaill.!).

125, post **H. grandiflorum** insere :

H. parviflorum (Barbey Herbor. Lev. p. 115, tab. 2) glaucescens, caulibus procumbentibus brevibus inferne ramosis, foliis in lobulos minutos confertissimos bipinnatisectis, radicalibus petiolatis prostratis, floralibus sessilibus brevissimis in lacinias lineares acutas partitis, floribus parvis luteis, sepalis corollâ dimidio brevioribus ovatis acuminatis margine subdenticulatis, petalis externis

Pag.

rhombeis inferne attenuatis superne obtusissime et inæqualiter trilobis interdum subintegris oblongo-spathulatis, internis minoribus tripartitis laciniis lateralibus linearibus obtusis intense violaceis intermediâ multo longiore stipitatâ oblongo-lineari concavâ margine sub lente brevissime scrobiculatâ, siliquis erectis vel subarcuatis articulis facile secedentibus ad septa sensim subincrassatis ⊙.

Hab. in arenâ mobili deserti Ægyptiaco-Syriaci ad Bir el Messaoud, Abou Elfeïn et el Arisch (W. Barb.!) Fl. Martio.

Facies *H. procumbentis*, sed flores dimidio minores, ab eo insuper laciniâ intermediâ petalorum interiorum lineari nec obovato-cymbæformi distinctum.

125, **H. pendulum,** adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Galala 3000′ (Schweinf.!)

ORDO V. FUMARIACEÆ

126, **Corydalis rutæfolia,** adde :

Hab. in monte Tar Tchell prope Terek Assyriæ 3000′ (Haussk.!), forma segmentis foliorum amplis 1-1 $^{1}/_{2}$-pollicaribus.

127, **C. verticillaris,** adde :

Hab. in dumetis Persiæ austro-occidentalis ad Kotel Mian inter Schiraz et Dalechi 3000′ et in montibus Schalm Kurdistaniæ ad nives 9-10000′ (Haussk.!).

128, **C. Caucasica,** adde :

Hab. in Assyriæ montibus Terek 3000′ (Haussk.!), prope Mardin (Post!).

Flos albus cæterum specimini Meyeriano similis. Cl. Ruprecht Fl. Cauc. *C. tenellam* Ledeb. huic speciei conjungit, sed propter bracteas margine paucidentatas mihi aptius ut forma pusilla *C. solidæ* habenda videtur.

130, **C. pauciflora :**

Cl. Ruprecht in Fl. Cauc. p. 58-60 *C. Emanueli* et *C. alpestrem* (sub *Capnite*) a *C. pauciflorâ* specifice distinctas habet, sed comparatis speciminibus utriusque eas meras varietates esse habeo. Pariter *C. pallidiflora* Rupr. eodem loco (sub *Capnite*) et ejus var. *Bayerniana* tab. 4, fig. 1-2 varietates sunt flore albido-ochroleuco *C. paucifloræ,* cui omnibus notis similes sunt. Var. *alpestris* in regione alpinâ Ossetiæ et Daghestaniæ, var. *pallidiflora* in Tuschetiâ et Chewsuriâ 9-10000′ (Rupr.!), in Ossetiâ prope Lars (Brother.!) crescunt.

Pag.

131, **C. conorrhiza**, adde :

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil (Bal.!), ad glacies montis Kasbeck Caucasi (Rehm. sub *C. alpestri!*).

Hæc species facie *C. paucifloræ* affinis ab eâ foliis ob segmentum intermedium longius petiolulatum potius pinnatim quam palmatim sectis et sepalis majoribus profundius dentatis distinguitur; caulis insuper 1-2-phyllus nec scapiformis. Hujus meræ varietates sunt *C. macrosepala* Rupr. l. cit. p. 61 (sub *Capnite*) e Chewsuriâ et Suaniâ et *C. ochroleuca* Rupr. eodem loco forma ochroleuca e Tuschetiæ alpibus. Cl. auctor tertiam formam indicat *C. Araraticam* ad radices coni majoris montis Ararat crescentem petali inferioris gibbere manifesto notabilem, sed quæ quoque *C. conorrhizæ* adnumeranda videtur.

131, post **C. rupestrem** insere :

C. pulchella (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 151, tab. 4) glaberrima glauca, collo squamato, caulibus simplicibus erectis foliosis, foliis in lacinias breves anguste lineares bis vel ter pinnatisectis radicalibus longe petiolatis amplis ambitu ovato-oblongis, racemo laxiusculo folia radicalia non superante, bracteis amplis flore vix tertiâ parte brevioribus bipinnatisectis, sepalis minutis triangularibus dentatis, petalis luteis acutiusculis superioris calcare vix curvato limbo sublongiore, pedicellis fructiferis recurvis siliquâ oblongâ longioribus ♃. *C. meifolia* Aitch. Cat. in Journ. L. Soc. XVIII non Wall.

Hab. in lapidosis ad torrentium latera jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghaniæ 9-11000′ (Aitch. 789). (Non vidi.)

A *C. rupestri* bracteis multifidis statim distinguenda. Multo magis affinis *C. Gortchakowii* Schrenk racemis densifloris, bracteis brevioribus, quarum suprema linearis indivisa, petalis obtusis distinctæ. *C. meifolia* Wall. foliorum laciniis capillaribus confertis, racemo densissimo, petalo superiore dorso alato longius distat.

C. ramosa (Wall. Cat. 1434) monocarpica, caule debili procumbente vel ascendente ramoso folioso, foliis longe petiolatis ambitu triangularibus in segmenta ovata vel oblonga basi rotundata vel cuneata in lacinias obtusas profunde incisa bipinnatisectis, superiorum laciniis linearibus, racemo terminali laxo, bracteis minutis inferioribus pinnatisectis summis linearibus indivisis, floribus pallide luteis, petalo calcarato dorso alato limbo calcare subincurvo obtuso subbreviore, pedicellis fructiferis recurvis capsulâ obovato-oblongâ obtusâ brevioribus ⊙.

Hab. in lapidosis siccis torrentium districtûs Kuram Affghaniæ 7500-8000′ (Aitch. 298! 323!).

Flores eis præcedentis et *C. ochroleucæ* minores.

Ar. Geogr. Totum jugum Himalaicum.

135, **Fumaria officinalis**, adde et postea insere :

γ. *tropidocarpa*. — Sepala longius lanceolato-attenuata pauci-

Pag.

(1-2)-dentata. Fructus submajores magis conspicue carinati inter foveolas binas terminales brevissime apiculati. — *F. Cilicica* Haussk. Fumar. p. 21.

Hab. in campis otiosis ditionis Kassan Oglu Ciliciæ ad Gorumse (Ky. 42!).

Hæc varietas facie congruit cum var. β. *densiflorâ* ad quam specimina citata adnumeraveram. Characteres indicati variabiles sunt et transitus ad formam typicam v. gr. in speciminibus Ponticis (Bourg.! Bal.!) et Ægyptiacis (Gaill.!), in quibus fructus distincte carinati, præsunt.

F. Boissieri (Haussk. Fum. p. 21) glauca, foliorum laciniis confertis anguste linearibus, racemis densifloris, sepalis lanceolatis longe acuminatis corollâ angustioribus et triplo minoribus altero margine paucidentato, bracteis linearibus setaceo-acuminatis pedicello gracili erecto-patente subtriplo brevioribus, fructu (immaturo) obcordato ruguloso apice truncato apiculo inter foveolas binas elongato persistente ☉.

Hab. in herbidis et ad vias Mesopotamiæ prope Terek et Mardin (Haussk.!).

Ex paucis speciminibus nota et varietati γ. *F. officinalis* affinis differre videtur glaucedine, pedicellis elongatis, bracteis angustioribus, petali carinâ excurrente rostratâ, fructu longius apiculato. Ulterius tamen exploranda.

135, post **F. Vaillantii** insere :

F. Schleicheri (Soyer-Will. Obs. Pl. Fr. 17) glaucescens erecta subscandens vel diffusa, laciniis planis oblongo-lanceolatis, racemis densiusculis, floribus parvis roseo-violaceis, bracteis pedicello erecto tenui triplo brevioribus lanceolatis, sepalis ovato-subrotundis subintegris breviter acuminatis corollâ quintuplo brevioribus, fructu ruguloso globoso subcompresso obtuso breviter apiculato ☉. *F. tenuiflora* Garcke non Fries. — *F. acrocarpa* Peterm.

Hab. in cultis Bithyniæ (C. Koch ex Haussk.), Kurdistaniæ (Bront ex Haussk.).

β. *microcarpa* Haussk. Fum. p. 39. — Bracteæ cuneato-acuminatæ pedicellis brevioribus dimidio breviores, sepala ovato-lanceolata corollâ minore quadruplo breviora. — *F. microcarpa* Boiss. Mss. olim in Huet Pl. Arm.

Hab. in Armeniâ prope Erzerum (Huet!), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal.!).

Hujus speciei, *F. Vaillantii* ex cl. Haussknecht magis affinis, et varietatis, quam etsi subdubitanter cl. auctor ad *F. Schleicheri* adducit, characteres ex ejusdem monographiâ transcripsi.

Ar. Geogr. Helvetia, Germania borealis, Austria, regio Danubialis, Sibiria Altaica, Songaria.

135, **F. asepala,** adde :

Hab. in Persiâ ad Teheran (Ky. 45!), ad Ispahan (Auch. 4051!), inter Kerman et Jezd (Bge.!).

Pag.

136, post **F. Anatolicam** insere :

F. rostellata (Knaf Flora 1846, p. 290) erecta vel diffusa glaucescens, laciniis planis anguste oblongo-lanceolatis, racemis densiusculis tandem laxis, bracteis oblongo-lanceolatis pedicello fructifero erecto-patente sub- vel dimidio brevioribus, floribus parvis angustis roseis apice atropurpureis, sepalis ovatis mucronatis dentatis corollæ tubo latioribus ejusque tubum dimidium superantibus, petalis exterioribus apice manifeste rostratis, fructu subgloboso obtuso tuberculato-ruguloso ⊙.

Hab. in cultis ad radices australes montium Balkan prope Tchipka Thraciæ (Janka!).

Ar. Geogr. Germania borealis, Bohemia, regio Danubialis, Bosnia.

137, post **F. capreolatam** insere :

F. flabellata (Gasparr. Rendic. Acad. Nap. Vol. I, p. 51) erecta vel scandens glaucescens, foliorum laciniis latissimis oblongo-ovatis, racemis longe pedunculatis laxis, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello fructifero patenti-reflexo triplo brevioribus, floribus magnis albidis apice purpureis, sepalis late ovatis acutis dentatis corollæ tubo æquilatis et eâ triplo brevioribus, nuculâ mediocri globosâ obtusâ et apice bifoveolatâ subcompressâ rugulosâ ⊙.

Hab. in umbrosis montis Strongola Cretæ (Friv. ex Haussk.), Lyciæ ad Marmarissa (Lefèvre ex Haussk.), ad Adalia (Bourg.!).

Valde affinis omnibus notis *F. capreolatæ* a quâ sepalis corollæ proportione brevioribus nuculisque tuberculato-rugulosis nec lævissimis differt.

Ar. Geogr. Italia, Sicilia, Dalmatia, Africa borealis.

137, **F. Thureti** :

Hanc cl. Haussknecht Oest. Bot. Zeit., 1877, p. 51 eandem ac *F. Reuteri* Boiss. esse autumat, sed hæc etsi valde affinis foliorum segmentis multo angustioribus pedicellisque fructiferis patentibus nec reflexis differe videtur; area geographica insuper diversa, nam specimina Granatensia citata etsi valde incompleta mihi ad *F. Reuteri* potius quam ad *F. Thureti* spectare videntur.

138, pro **F. agrariâ** pone :

F. major (Bad. in Morett. Bot. It. Vol. I, p. 10) foliorum laciniis oblongo-lanceolatis planis, racemis laxis, sepalis tenuibus ovato-lanceolatis vix carinatis acuminatis in toto ambitu lineari-dentatis corollâ triplo brevioribus, bracteis pedicello fructifero erecto brevioribus, floribus roseis apice intense purpureis, fructu magno subsphærico opaco tuberculato obtuso apice subretuso ⊙.

Hab. in cultis Atticæ (Sprun., Heldr.!), Zacynthi (Marg.!), Cretæ (Heldr.!).

F. agraria Lag., Hispaniæ, Lusitaniæ, Africæ borealis incola, a quâ eam non distinxeram, differt sepalis magis chartaceis lanceolatis longe acuminatis paucidentatis valde carinatis, bracteis pedicello fructifero æquilongis,

Pag.

nuculâ acuminatâ. *F. Gaillardoti* meam (Fl. Or. I, p. 139) cl. Haussknecht cum *F. majore* conjungit, sed præter sepala inferne tantum et minus acute dentata bracteasque pedicello brevi æquilongas vel sublongiores *F. Gaillardoti* nuculâ apice semper apiculatâ nec subretusâ muticâ specifice distincta videtur.

Ar. Geogr. F. majoris : Gallia australis, Italia, Sicilia, Corsica, Sardinia.

138, **F. Judaica**, adde :

β? *microstachys* Haussk. Fum. p. 78. — Racemi subsessiles, bracteæ pedicellis abbreviatis æquilongæ, sepala ovato-suborbicularia acuminata in toto ambitu inciso-dentata. — *F. microstachys* Kralik in Pl. Æg. exs.

Hab. in cultis prope Alexandriam Ægypti (Kralik!).

ORDO IV. CRUCIFERÆ

144, post **Chorisporam Persicam** insere :

Ch. Bungeana (Fisch. et Mey. in Schrenk Enum. p. 96) glabra acaulis, rhizomate verticali simplici vel superne ramoso, foliis omnibus ad collum congestis petiolatis obtuse oblongo-lanceolatis obtusis integris vel runcinato-dentatis, pedunculis radicalibus elongatis unifloris, petalis purpureis obcordatis longe unguiculatis calyce 2 ½-plo longioribus, siliquis cylindricis obscure articulatis in rostrum attenuatis ♃. *Ch. exscapa* Bge. in litt.

Hab. in ditione Hariab vallis Kuram Affghaniæ in apricis alpinis 11500-12000′ (Aitch.) E ditione non vidi.

Siliquæ sapore eas *Raphani caudati* referentes ab incolis comeduntur.

Ar. Geogr. Alpes Songaricæ et Altaicæ.

145, **Morettia canescens**, adde : Cosson Ill. Fl. Atl. pag. 21, tab. 14.

Ar. Geogr. Ditio Saharensis Africæ borealis ad regnum Maroccanum usque.

146, **M. parviflora**, adde :

Hab. circa Djedda Arabiæ (Zohrab exs. 86!).

A cl. Cosson *M. canescenti* adnumerata, sed præter flores minores siliquæ incurvæ et apice longius attenuatæ sunt.

152, **Matthiola varia** :

Hûc probabiliter referendum specimen a cl. Coumany in arenosis mobi-

Pag.

libus maritimis Bosphori lectum, cujus siliquæ erecto-patentes quatuor pollices et amplius longæ, stigmate utrinque cornu lineam longo aucto. Icon Floræ Græcæ exhibere videtur specimen junius caule ad rosulam radicalem reducto, sed serius planta elongatur et folia caulina conferta solitaria et fasciculata fert. Hæc *M. varia* in loco natali cæterum ulterius observanda a *M. tristi* foliis latioribus, siliquis crassioribus et multo longioribus differre videtur.

156, **M. livida**, adde :

Ar. Geogr. Algeria interior, regnum Maroccanum.

157, **Eremobium lineare** :

Ex cl. Schweinfurth et Ascherson in litt. in ditione species duæ distinguendæ sic definiendæ :

E. lineare (Del. in Laborde pag. 85, fig. 3 sub *Matthiolâ*) annuum virens parce pubescens vel glabrescens sæpius viscidulum, calyce subpersistente, siliquis pedicello 4-5-plo latioribus breviter et latiuscule linearibus valde compressis, seminibus late alatis, radiculâ vix obliquâ ⊙. *Hesperis diffusa* Decaisne Flor. Sin. p. 47. — *Malcolmia Ægyptiaca* var. *α. linearis* Cosson Ill. Atl. pag. 22, tab. 15, fig. 1-15.

Hab. in Arabiâ petræâ (Auch.! Bové! Schimp.! Boiss.! Post!), in Ægypto rarius in deserto Arabico Thebaidis (Schweinf.!), ad Salchieh (Asch. in litt.).

E. Ægyptiacum (Spreng. sub *Malcolmiâ*) annuum indumento tomentoso griseum non viscidulum, calyce cito deciduo, siliquis pedicello vix duplo latioribus longe et anguste linearibus parum compressis, seminibus apteris, radiculâ obliquâ subdorsali ⊙. *E. Ægyptiacum* Asch. in litt. — *Hesperis ramosissima* Del. Ill. Æg. N° 595 non Desf. — *Cheiranthus lividus* Sieb. exs. — *Malcolmia Ægyptiaca* var. *β. Ægyptiaca* Cosson Ill. Atl. p. 23, tab. 15, fig. 16-25.

Hab. in Ægypto inferiore et mediâ (Del., Sieb.! Wiest.! Schweinf.! etc.).

Ulterius observandum tamen nonne formis intermediis in unum confluant, ut cl. Cosson opinatur. Tertia adest species (vel varietas ex cl. Cosson) *E. longisiliquum*. — *M. Ægyptiaca* var. *longisiliqua* Cosson Ill. Atl. p. 23, tab 16. Genus *Eremobium* potius habitu et indumento quam characteribus firmis a *Malcolmiâ* differt.

157, **Farsetia longisiliqua**, adde :

Hab. in littorali Ægyptiaco maris Rubri inter Kasseir et Ras Benass (Schweinf.!).

159, post **F. ovalem** insere :

F. ramosissima (Hochst. in sched. exs. Kotsch. 26!) annua

adpressissime cana a basi ramosissima, ramis tenuiter virgatis rigidulis erectis, foliis anguste linearibus integris, racemis demum elongatis laxissimis aphyllis, floribus parvis pedicellis brevissimis strictis suffultis, petalis oblongis calyce vix sesquilongioribus, siliculis ellipticis latitudine suâ triplo longioribus stylo longo apiculatis, loculis dispermis, seminibus late membranaceo-marginatis ⊙.

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kasseir et Ras Benass (Schweinf.!).

Semipedalis demum sesquipedalis et perennans, folia ramorum juniorum pollicem et amplius longa, superiora abbreviata, siliqua 3-5 lin. longa mucrone 1 ½-2 lin. longo.

Ar. Geogr. Nubia.

160, **Cardamine hirsuta**, adde ad **Ar. Geogr.** :

Regio Himalaica, Nova Hollandia, Nova Zelandia, America borealis.

160, **C. pectinata**, adde :

Hab. in umbrosis Ponti Lazici a littore ad regionem subalpinam (Bal.!). Siliquæ variant glabræ vel hispidulæ.

161, **C. impatiens**, adde :

γ. *macropetala.* — Petala calyce parte dimidiâ longiora.

Hab. secus torrentes vallis subalpinæ Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

161, **C. Huetii** delenda et in *Sisymbrium Huetii* Fl. Or. I, p. 957 mutanda.

162, **C. acris** : Antheræ luteæ et siliquæ fere *C. uliginosæ* a quâ segmento superiore foliorum majore tantum differt; an ejus varietas? Specimen ex Bingoldagh Ky. Suppl. 755, ad *C. uliginosam* referendum.

162, **C. uliginosa**, adde :

Hab. in montibus Berytdagh Cataoniæ (Bal.!), Elvend Persiæ (Haussk.!), Ponto Lazico supra Djimil (Bal. exs. sub *C. acri!*), Libano inter Nebel Hassel et Nebel Hadid (Peyron!).

Variat floribus roseis et lilacinis.

β. *amethystina.* — Caulis tenuis 6-9-pollicaris, foliola minuta foliorum inferiorum ovata sesquilineam longa, superiorum linearia vix longiora, flores minores amethystini, siliqua junior breviter et anguste linearis. — *C. amethystina* Pančič exs. 1883.

Hab. in herbidis elatioribus montis Rilo Macedoniæ (Pančič!).

163, post **C. teneram** insere :

C. Lazica (Boiss. et Bal. sched. 1866) rhizomate stolonifero

Pag.

repente, caulibus ascendentibus sulcatis valde foliosis, foliis teneris omnibus subconformibus pinnatis 2-3-jugis segmentis subsessilibus ovatis lateralibus parvis terminali multo majore repando vel lobato, floribus albis, antheris flavis, siliquis erecto-patulis angustissimis torulosis in stylum earum latitudine 2-3-plo longiorem attenuatis ♃.

Hab. in Ponto littorali ad rivulos prope Rhizé et in regione subalpinâ inter Andon et Djimil 3300′ (Bal.!).

Caules crassiusculi curvati semipedales, flores magnitudinis *C. pratensis*, racemus fructifer bipollicaris, siliquæ pollicares tenuissimæ. Facies *C. teneræ*, quæ differt segmentis foliorum superiorum oblongis vel lanceolatis, siliquis multo brevius stylosis.

164, **C. Græca**, adde :

Hab. ad rupes Libani prope Feitroun (Peyron!).

164, **Dentaria bulbifera**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Delphi Eubœæ 4000′ (Heldr.!), Ponto Lazico ad Rhizé (Bal.!).

164, **D. quinquefolia**, adde :

Hab. ad rivulos silvæ Belgrad prope Byzantium (Duparq!).

165, **D. microphylla**, adde :

Hab. inter Wladikawkas et Tiflis ad fontem Baidaræ 7200′ (Rupr.!), ad radices coni Araratici majoris (ex Rupr.).

Fructus adhucdum ignotus. Flores purpureo-violacei.

165, **D. bipinnata**, adde : Rupr. Fl. Cauc. tab. 5.

Hab. in monte Junguschê Cauc. occid. 8500′ (C.A. Mey.!), in monte Chanukoi Tau Salataviæ in Caucaso orientali 7800′ (Owerin!).

Flores albidi. Species uti præcedens rarissima.

168, **Arabis pseudoturritis**, adde : Cosson Ill. Fl. Atl. tab. 12.

Ar. Geogr. Regio montana Algeriæ.

168, **A. laxa**, adde syn. : *A. nemorensis* C.A. Meyer Enum. p. 179, non Koch. — *A. turritis* var. *Steveniana* Rupr. Fl. Cauc. p. 69.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

β. *cremocarpa*, adde :

Hab. in Libano supra Batroon (Bl.!), ad Hamana (Peyron!).

169, post **A. vernam** insere :

A. saxatilis (All. Ped. I, p. 268) annua, caule gracili simplici elato, foliis pube ramosâ scabris mollibus, radicalibus oblongis in

Pag.

petiolum brevem attenuatis, caulinis oblongis subdentatis basi profunde cordato-sagittatâ sessilibus, racemo fructifero stricto laxo, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis pedicello suo triplo latioribus, seminibus anguste alatis ⊙. Ic. Rchb. Germ. 4335.

Hab. in rupestribus subalpinis Thraciæ borealis in monte Hæmo supra Kalofer (Janka!).

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Italia borealis.

169, **A. Montbretiana**, adde :

Hab. ad Ain Safer Libani (Peyron!).

169, **A. Cadmea** ad varietatem γ. *Cadmeam A. auriculatæ* reducenda. Racemi axis crassior fere recta, siliquæ earumque pedicelli subcrassiores.

170, **A. Aucheri**, adde :

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad Gebel Taktak et prope Terek (Haussk.!).

172, **A. petræa** delenda, ex cl. Ruprecht in Caucaso non crescens et ex confusione cum *Sisymbrio Huetii* probabiliter indicata.

172, post **A. procurrentem** insere :

A. taraxacifolia (Anders. in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 136) annua pilis furcatis hispidula, caulibus numerosis teneris, foliis radicalibus longe petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis sinuato-lobatis vel integris, floribus laxis tenuiter pedicellatis, petalis pallide roseis vel albis, siliquis anguste linearibus longis (1 $^1/_2$-2 poll.) erecto-patentibus vel deflexis glabris in stylum longum acutum abeuntibus ⊙.

Hab. in Affghaniæ valle Kuram inter Pewar et montem Sikaram 8-9000′ (Aitch. 74) (Non vidi). Specimina Griffithiana 1870 et 1871 hûc quoque e descriptione spectare videntur. Affinis *A. arenosæ*.

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

173, **A. sulphurea**, adde :

Hab. in lapidosis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

174, **A. albida** :

Verosimiliter cum formis suis ad *A. Alpinam* transit; hisce adjungenda var. :

η. *farinacea* (Rupr. Fl. Cauc. p. 71) humilis indumento stellato brevissimo farinaceo tota obsita, folia parva (vix pollicaria) obovato-spathulata inciso-dentata.

Hab. in monte Antchabala ditionis Bogos Caucasi 8500-9000′ (Rupr.!).

175, **A. deflexa**, adde :

Hab. in rupibus Cypri ad Kantara et Castello della regina (Sint. et Rigo sub *A. Billardieri*). Specimina ad *A. purpuream* accedentia, sed ob flores albos majores et formam foliorum *A. deflexæ* adnumeranda.

176, **A. flaviflora** :

Hanc cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 71 suspicatur varietatem ochroleucam *A. Alpinæ*.

177, post **A. ionocalycem** insere :

A. amplexicaulis (Edgew. in Transact. Linn. Soc. XX, p. 31) perennis inferne præsertim hirsuta, caulibus elatis simplicibus vel parce ramosis, foliis radicalibus longis obovato-oblongis grosse dentatis, caulinis sessilibus obtuse auriculatis, racemis laxis multifloris, floribus albis, siliquis horizontalibus vel deflexis linearibus stylo tenui acuto terminatis, seminibus apteris ♃.

Hab. ad Shendtoi ditionis Kuram Affghaniæ (Aitch. 77) (Non vidi). Affinis dicitur *A. Alpinæ*, sed major robustior, semina aptera nec marginata.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

177, **A. turrita**, adde :

Hab. in Libano ad Feitroun (Peyron!).

177, **A. mollis**, adde :

Hab. in districtu Kaputscha Daghestaniæ in rupibus umbrosis (Rupr.), in monte Schalbundagh (Becker!).

178, post **A. nepetæfoliam** insere :

A. stylosa (Boiss. et Bal. sched. pl. exs. 1866) sub lente pilis furcatis sparsis obsita cæterum glabra, caulibus pluribus erectis simplicibus crebre foliosis, foliis radicalibus numerosis parvis longe petiolatis ovatis vix cordatis obtuse subcrenatis, caulinis a basi sessili obtuse auriculatâ oblongis acutis minute et laxe serratis, floribus albis in racemum tandem laxum dispositis, siliquis brevibus compressis longe apiculatis pedicello erecto subtriplo longioribus ♃. *A. mollis* γ. *Nordmanniana* Rupr. Fl. Cauc. p. 72 (ex descript.).

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil ad rivos (Bal.!), in

Pag.

jugo alpino Zehra Zehraros Cartaliniæ (Brotherus!), in monte Hirtscha Abchasiæ (Nordm.).

Facies *A. Allionii*, foliorum radicalium lamina 3-4 lineas tantum diam. lata, caulina 1-1 ½-pollicaria, siliquæ 7-9 lineas longæ lineam latæ basi et apice attenuatæ.

A. brachycarpa (Rupr. Fl. Cauc. p. 73) inferne sub lente parce pilosa superne glabra, caule erecto crassiusculo fragili crebre folioso, foliis radicalibus longe petiolatis cordato-orbiculatis grosse et obtuse crenatis, caulinis oblongis acute dentatis sessilibus cordatis auriculatis, siliquis brevibus pedicello stricto vix longioribus apiculatis ♃.

Hab. in rupibus montis Karakalchi prov. Alexandropol Transcaucasiæ (Frick!), in Cartaliniâ prope Bakuriani (Brotherus!).

Differt ab *A. molli* siliquis abbreviatis 8-12 lineas tantum longis, ab *A. nepetæfoliâ* indumenti farinosi defectu, foliorum caulinorum formâ. An varietas *A. stylosæ?* sed folia radicalia majora, caulina multo profundius lobata, siliquæ longiores.

179, ante **Nasturtium silvestre** insere :

N. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) radice stoloniferâ, caulibus crassis ascendentibus a parte inferiore ramosissimis elongatis, foliis infimis longe petiolatis indivisis ovatis, cæteris pinnatisectis 1-2-jugis segmentis ovatis vel oblongis parce dentatis terminali majore, laciniis foliorum superiorum angustioribus, racemis demum elongatis laxis, petalis luteis calyce longioribus, siliquis pedicello erecto-patente sublongioribus elliptico-linearibus stylo apiculatis latitudine suâ quadruplo longioribus, valvulis convexo-subcarinatis elevatim uninerviis, seminibus sub lente tuberculatis ♃.

Hab. ad rivulos montium Kurdistaniæ Persicæ prope Awiheng et Sihua 5-7000′ (Haussk.!).

Planta sæpe bipedalis, racemi fructiferi 4-6-pollicares, siliquæ 4-5 lineas longæ fere sesquilineam latæ. Differt a *N. silvestri* foliorum segmentis paucioribus majoribus et præsertim siliquis brevioribus, sed multo crassioribus.

180, post **N. aureum** insere :

N. proliferum (Heuffel Flora 1853, p. 624) radice stoloniferâ, caulibus erectis elatis sulcatis corymbose ramosissimis, foliis pinnatim sectis segmentis oblongis lobatis vel dentatis superiorum linearibus, racemis terminalibus multifloris abbreviatis subsessilibus in corymbos compositos aggregatis, pedicellis capillaribus patentibus, siliquis pedicello 2-3-plo brevioribus elliptico-linearibus latitudine suâ 5-6-plo longioribus longe mucronatis compressis, valvulis subenerviis ♃. Ic. Visiani et Pančič Decad. Serb. III, tab. 21.

Hab. in salicetis ad fluvium Maritza prope Kadikivi non procul a Philippopoli Thraciæ (Janka!).

Racemis etiam fructiferis abbreviatis corymbose aggregatis veluti proliferis a *N. silvestri* distinctum, siliquæ 2 ½-3 lineas longæ sæpe curvulæ.

Ar. Geogr. Banatus, Serbia.

Pag.

180, **N. amphibium**, adde :

Hab. in paludosis ad lacum Lysimachiæ in Ætoliâ (Heldr.!).

181, **N. macrocarpum**, adde :

Hab. in pinetis Libani ad Beitmèri (Peyron!).

182, **Alyssopsis Kotschyi**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Sawers et Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12-13000′ (Haussk.!).

183, **Barbarea arcuata**, adde locum :

Pewankotel Affghaniæ ad aquas 8000′ (Aitch. 35!).

184, post **B. Siculam** insere :

B. conferta (Boiss. et Heldr.) caulibus erectis crassis sulcatis crebre foliosis simplicibus vel ramosis, foliis lyratis segmento superiore majore cordato vel ovato lateralibus oblongo-spathulatis omnibus sinuatis vel dentatis foliorum superiorum minoribus, floribus parvis pallide luteis, petalis lineari-oblongis, racemis fructiferis brevissimis in corymbos terminales congestis, siliquis valde confertis erecto-patulis brevibus cylindricis rigidis stylo earum latitudine longiore superatis ②.

Hab. in humidis regionis mediæ montis Kyllenes supra Trikala Achaiæ 3-4500′ (Heldr. 3646!).

Pedalis, flores eis congenerum minores et petala angustiora, siliquæ cum stylo 9-12 lineas longæ in racemos 1-1 ½ pollicem longos congestæ, quibus notis a *B. Siculâ* differt.

184, **B. minor**, adde :

Hab. in humidis et ad rivulos prope nives montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 9-11000′ (Haussk.!).

B. alpina C. Koch Linn. XIX, p. 319, cujus fructus ignotus, e descriptione hûc quoque spectare videtur. *B. oligosperma* C. Koch eodem loco quoque ex Armeniâ mihi ignota et prob. *B. vulgaris* vel *B. arcuatæ* forma est.

186, **Cheiranthus Corinthius**, adde :

Hab. in rupibus summi montis Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 40!).

188, **Erysimum sisymbrioides**, adde :

Hab. in Persiâ australi ad Schiraz in ruderatis (Haussk.!).

Pag.

189, **E. repandum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 67!).

Hujus probabiliter varietas est *E. Griffithianum* Boiss. foliis integris, floribus bracteatis tantum distinctum. *E. Comperianum* Czern. in Bull. Mosq. 1854, 10, p. 304 ex Tauriâ hûc etiam ex cl. Turcz. sententiâ referendum est.

Ar. Geogr. Cachemiria.

190, **E. tenellum**, adde :

Hab. in Syriâ ad Charaba (Socin!), in Mesopotamiæ deserto fluvii Chabur (Haussk.!).

Demum semipedale a basi ramosum ramis tortuosis, siliquæ 12-16 lineas longæ tetragonæ subcompressæ. Species stigmate profunde bilobo insignis.

192, post **E. Creticum** insere :

E. Caucasicum (Trautv. Pl. Novæ in Bull. Mosc. 1868) bienne, caule erecto tenui pilis 2-4-partitis canescente simplici vel parce ramoso, foliis radicalibus numerosis cito exsiccatis....., caulinis anguste linearibus acutis dentatis pube stellatâ canescentibus, pedicellis brevibus fructiferis patentibus, petalis luteis longe unguiculatis obovatis calyce bisaccato duplo longioribus, siliquis longissimis tenuibus patentibus adpresse stellato-canis tetragonis a dorso subcompressis, stylo siliquæ latitudine sublongiore ei æquilato, stigmate capitato retuso ②.

Hab. in Transcaucasiâ prope Borschom et Baku (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautv.

Fere bipedale, folia radicalia in speciminibus cæterum pessimis destructa, flores mediocres magnit. *E. versicoloris.* Siliquæ tenues 2-2 ½-pollicares. Facies omnino et siliquæ longæ tenues *E. Olympici,* sed stellatim nec bipartitim pubescentes.

192, **E. Ibericum** :

Facies, folia incisa, flores magni *E. pulchelli* a quo cæterum radice monocarpicâ aliisque notis longe distat. Siliquæ exacte et acute tetragonæ pilis mixtis bi- et tripartitis canescentes, ideo aptius inter *Heterotricha* prope *E. Smyrneum* collocandum.

Hab. frequens in Caucaso centrali 3-6000′. In Caucaso orientali 4500-8000′ forma floribus subminoribus.

Cl. Ruprecht distinguit *E. macrocarpum* Stev. herb. ex Iberiâ loco non notato cujus unicum exemplar parte inferiore orbatum exstat et quod cl. M.B. indicante forma robustior subramosa *E. Iberici* esse videtur.

193, **E. canescens** :

Cl. Heldreich legit in regione mediâ montis Kyllenes Achaiæ prope Karya 3-4000′ specimen fructiferum foliis destitutum *Erysimi* siliquis tetragonis pube bipartitâ canescentibus et stigmate retuso affinis *E. canescenti,* sed siliquæ crassiores sunt et a dorso subcompressæ.

Pag.

194, **E. asperulum**, adde :

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Korax Ætoliæ prope Musinitza 3000′ (Heldr.!).

Hûc quoque spectare videtur specimen floriferum a cl. Heldreich in monte Panachaico prope Patras lectum.

195, **E. scabrum** : Hûc probabiliter referendum *E. goniocaulon* var. β. *brachycarpum* cujus siliquæ maturæ manifeste quadrangulæ sunt et ideo ab eis *E. goniocauli* differunt. Adde :

Hab. in monte Cassio (Boiss.!).

195, post **E. brachycarpum** insere :

E. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) bienne pilis adpressis bipartitis et paucioribus 3-4-fidis canescens, caulibus crassiusculis acute angulatis stricte ramosis, foliis integris obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis, floribus mediocribus luteis, calyce bisaccato, racemis fructiferis valde elongatis strictissimis, siliquis breviter pedicellatis axi adpressissimis quadrangulis brevissimis stylo brevi conico retuso terminatis ②.

Hab. in graminosis montium Schahu et Avroman Kurdistaniæ Persicæ 5-7000′ (Haussk.!).

Racemi fructiferi ½-1-pedales, siliquæ 7-10 lineas tantum longæ, lineæ ⅔ latæ. Affine *E. brachycarpo* foliis inciso-dentatis stigmateque duplo tenuiore et longiore distincto.

197, **E. goniocaulon**, dele var. β. *brachycarpum* quæ *E. scabrum* DC. sistit.

198, **E. Passgalense**, adde :

Hab. in monte Sawus Persiæ occidentalis 8000′ (Haussk.!).

200, **E. anceps** :

Species ut videtur delenda. Specimen herbarii Ledebour, quod in Fl. Or. descripsi, ex Rupr. Fl. Cauc. p. 83 commutatione schedulæ ex Caucaso orientali indicatum ex Tauriâ a Ledebour et C.A. Meyer lectum fuit et formam induratam perennantem *E. cuspidati* sistit. *E. anceps* Steven autem verum et a Ledebourio descriptum a me non visum ex cl. Ruprecht formam floribus majoribus et stylo longiore *E. leptophylli* sistit.

201, post **E. mutabile** insere :

E. Blancheanum, totum pube bipartitâ adpressissimâ canescens, caulibus remote foliosis virgatis elatis stricte ramosis, foliis radicalibus in rosulas congestis anguste lineari-lanceolatis acutis subcanaliculatis integris in petiolum longe attenuatis, caulinis

Pag.

linearibus, racemis demum longissimis strictis, pedicellis brevissimis, calyce bisaccato petalisque purpureis, siliquis brevissimis axi adpressis oblongo-linearibus a latere compressis stylo eis æquilongo superatis, valvis navicularibus carinatis ♃.

Hab. in ditione Gebel Abiad deserti ad Palmyram (Bl.!).

Ex specimine valde incompleto descriptum. Species insignis facie *Hirschfeldiam* vel *Syreniam sessilifloram* referens. Ovula biseriata, sed semina matura uniseriata, cæterum hæc nota minus gravis et *Syrenia Erysimo* conjungenda. Caules cum racemis 6-10-pollicaribus 1-2-pedales, folia radicalia vix pollicem longa 1 $^1/_2$-2 lineas apice lata, siliqua cum stylo 5 lineas longa, valvæ fere tres lineas longæ.

E. hirschfeldioides (Boiss. et Haussk.) pube adpressâ bipartitâ ad siliquas autem stellatâ patente canum, caulibus erectis divaricatim ramosis, foliis anguste linearibus, pedicellis brevibus, petalis luteis obovato-oblongis calyce bisaccato duplo longioribus, racemis fructiferis valde elongatis, siliquis brevissimis oblongis a latere compressis stylo tenui eis longiore superatis, valvulis navicularibus concavis ♃.

Hab. in Mesopotamiæ deserto fluvii Chabur (Haussk.!).

Caules pedales, racemi fructiferi 3-4-pollicares, siliquæ (nondum maturæ) 2 $^1/_2$ lineas longæ, stylus 3 lineas longus. Facies omnino *Hirschfeldiæ*, ab *E. Blancheano* affini ramis divaricatis, floribus flavis, siliquâ pilis stellatis nec bipartitis obsitâ, valvis convexis nec carinatis distinctum.

202, post **E. gelidum** insere :

E. frigidum (Boiss. et Haussk.) pube bipartitâ adpressâ ad siliquas pilis 3-4-furcatis intermixtâ canescens, caulibus e radice tenui verticali infrâ rosulam oriundis ascendentibus pumilis simplicibus paucifloris, foliis parvis obovatis et oblongo-spathulatis in petiolum longum attenuatis caulinis paucis linearibus, pedicellis calyce vix saccato dimidio brevioribus, petalis flavis longe unguiculatis calyce duplo longioribus, racemo brevi laxo, siliquis anguste linearibus subcompressis stylo crassiusculo earum latitudine sesquilongiore obtuso terminatis, nervo valvularum vix prominente ♃.

Hab. in rupestribus frigidis montis Sawus Persiæ occidentalis 10-12000 (Haussk.!).

Plantula facie *E. mutabilis*, folia rosularum conferta pollicaria apice 2-2 $^1/_2$ lineas lata, caules cum racemo fructifero 3-4-pollicares, flores mediocres, siliqua pollicaris vix dimidiam lineam lata. Affine *E. gelido*, sed siliquæ tenuiores longiores, stylus crassior, stigma non bilobum.

203, **E. cæspitosum** :

Pili tripartiti inter bipartitos ad folia inferiora et siliquarum partem superiorem paucissimi adsunt et ideo hæc species ad gregem sequentem *Homotricha* vergit.

Pag.

203, **E. leptophyllum**, adde syn.: *E. substrigosum* Rupr. Fl. Cauc. p. 80 nullo modo distinctum.

Hab. quoque in Caucasi centralis vallibus fluv. Terek et Ardon et in Daghestaniâ 1200-3000′ (Rupr.!).

204, post **E. aciphyllum** insere :

E. nasturtioides (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens cæspitosum pube bipartitâ adpressissimâ pilis paucis trifidis intermixtâ obsitum pallide virens, caulibus pumilis tenuibus, foliis surculorum radicalium confertis caulinis sparsis omnibus anguste lineari-spathulatis acutis subcanaliculatis, racemis paucifloris, pedicellis calyce subbrevioribus, petalis croceis longe unguiculatis calyce duplo longioribus, racemo fructifero brevi laxo, siliquis erecto-patulis rigidis a dorso subcompressis, nervo medio valvulæ prominente, stylo tenui subretuso siliquæ latitudine sublongiore ♃.

Hab. ad nives regionis alpinæ montium Kellal et Ssebsekuh ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

Caules fructiferi 4-5-pollicares fere a basi siliquiferi, folia inferiora cum petiolo longo fere pollicaria apice 2-3 lineas lata, flores magnit. *E. Kotschyani*, siliquæ 8-9 lineas longæ et $^3/_4$ lineæ latæ stylo lineam longo. Facie quodammodo *Nasturtii asperi*. Specimina ex montibus Avroman et Schalm Kurdistaniæ ad nives 6-10000′ tantum florifera hûc probabiliter spectant.

204, post **E. leptocarpum** insere :

E. gladiiferum (Boiss. et Haussk.) pluriceps pube omni bipartitâ adpressâ canescens, foliis oblongo-lanceolatis integris vel repandis radicalibus in petiolum longum attenuatis caulinis angustioribus subsessilibus, caulibus pumilis ad axillas interdum ramulosis erectis vel ascendentibus paucifloris, floribus mediocribus pedicello brevissimo tandem incrassato suffultis, petalis flavis oblongis calyce bisaccato sesquilongioribus, siliquis patentissimis longissimis in stylum earum latitudine longiorem apice capitatum sensim attenuatis tetragonis a dorso compressis, valvis longitudinaliter profunde bisulcatis inter sulcos elevatim uninerviis ♃.

Hab. in graminosis calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 3-6000′ (Haussk.!).

Facies *E. repandi*, sed perenne, caules cum racemo fructifero 4-6-pollicares. Species insignis siliquis 2-3 pollices longis lineam latis ad utramque faciem ob nervum valde prominentem profunde bisulcatis.

206, **E. Altaicum** :

Plantam Caucasicam, quam non vidi, cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 82 ab Altaicâ diversam autumat et sub nomine *E. Meyeriani* describit, sed ob siliquas semimaturas tantum notas ulterius observanda.

Pag.

207, **E. pulchellum**, adde :

δ. *grandiflorum* Trautv. — Flores submajores, siliquæ breviores axi adpressæ. — *E. Lazistanicum* Rupr. Fl. Cauc. p. 76.

Hab. in Caucaso (Radde!), in collibus lapidosis subalpinis vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

208, post **E. strophades** insere :

E. filifolium (Boiss. et Haussk.) totum pube bipartitâ adpressissimâ canescens cæspitosum, caulibus ascendentibus pumilis, foliis brevibus setaceo-filiformibus convolutis ad surculos radicales brevissimos confertissimis, floribus mediocribus, pedicellis calyce subbisaccato 4-5-plo brevioribus, petalis luteis obovatis calyce sesquilongioribus, siliquis erecto-patentibus longis teretiusculis in stylum conicum apice capitato-retusum earum latitudine vix longiorem abeuntibus, nervo medio et marginibus valvarum vix prominulis ♃.

Hab. in rupestribus calcareis montis Avroman Kurdistaniæ Persicæ 5-6000′ (Haussk.!).

Insigne foliis tenuissimis curvulis pollicem dimidium rarius pollicem longis. Racemus fructifer 3-4-pollicaris, siliquæ 1 ½-2 pollices longæ lineæ ⅔ latæ. Nimis artificialiter forsan ob siliquam teretiusculam prope *E. strophades* enumeratum, magis affine *E. aciphyllo* et *E. crassipedi* quorum cæteris neglectis prius differt siliquis compressis, posterius eis exacte tetragonis, ambo foliis crassioribus.

208, **E. oleæfolium**, adde :

Hab. in gypsaceis Persiæ australis prope Koumaredj (Haussk.!).

211, **Conringia clavata**, adde :

Hab. in desertis Chabur Terek et ad Mardin Mesopotamiæ (Haussk.!).

212, **Chalcanthus renifolius**, adde :

Hab. in rupestribus calcareis montis Sawus Persiæ occidentalis 10-11000′ (Haussk.!).

Siliquæ sæpe semipedales.

213, **Alliaria brachycarpa**, adde syn. : *Taphrospermum Caucasicum* Rupr. Fl. Cauc. p. 84.

Cl. auctor siliquam erroneé a latere compressam et ægre dehiscentem dicit, reverâ valvulæ convexæ sunt et tandem semper dehiscunt. Genus *Taphrospermum* habitu gaudet omnino alieno, ejus semina multo minora sunt et punctato-scrobiculata nec longitudinaliter striata.

A. brachycarpa est planta annua caulibus ramosis ramisque numerosis ascendentibus vel decumbentibus, variat ut et siliquæ hirsuta vel glabrescens.

Habitat in calcareis et glareosis ad torrentes in Ossetiæ valle fluvii Terek 3-6000′ (Brotherus!), in Daghestaniâ 6-9000′ (Rupr.!).

Pag.

214, post **Sisymbrium Griffithianum** insere :

S. strictum (Camb. in Jacquem. Voy. I, 16, tab. 16, sub *Malcolmiâ*) annuum pube stellatâ canescens, caulibus strictis foliatis simplicibus, foliis oblongo-linearibus sinuato-dentatis caulinis sessilibus non auriculatis, floribus parvis dense capitatis, pedicellis calyce vix longioribus, petalis roseis calycem stellatim pubescentem basi æqualem parum excedentibus, racemo fructifero elongato laxo rigidulo aphyllo, pedicellis fructiferis tenuibus erecto-patentibus siliquâ tereti tenui glabrâ 5-6-plo brevioribus, stylo obtuso siliquæ diametro æquilongo ⊙. *S. strictum* Hook. et Thoms. Journ. Linn. Soc. V, 161.

Hab. ad Shendtoi ditionis Kuram Affghaniæ (Aitch. 251!).

Pedale et elatius, racemus tandem 3-5-pollicaris, siliquæ sesquipollicem longæ. Facie *Malcolmiam Chiam* et *Græcam* referens etsi flores multo minores sint, sed ob stylum cylindricum et septum non fibrosum *Sisymbrio* adnumerandum.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis temperata ad Nepaliam usque.

S. Huetii Boiss. Fl. Or. I. Add. p. 957. — *Cardamine Huetii* Boiss. Diagn. Ser. II, 5, p. 18. — *Hutchinsia siliquosa* Bge. in Seidlitz, p. 80! — *Arabis petræa* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 447 et C.A. Mey. Enum. non L. — *Arabidopsis pinnatifida* var. *Caucasica* Rupr. Fl. Cauc. p. 86.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici prope Djimil 7500′ (Bal.!), in regione alpinâ et nivali fere totius Caucasi in rupibus, schistosis, et glareosis torrentium 6500-9000′ (Rupr.! Brotherus!). Immerito a cl. Ruprecht *S. pinnatifido* adnumeratum a quo floribus et petalis triplo majoribus, siliquis longioribus differt.

214, **S. nudum**, adde syn. : *Sisymbrium vernum* Seidlitz Bot. Ergebn., p. 78!

Hab. in montibus supra Terek et Mardin Mesopotamiæ (Haussk.!), in regione superiore montis Elwend Persiæ! Var. *brachycarpa* in Libano ad Cedros (Schlumberger!).

214, post **S. nudum** insere :

S. Himalaicum (Hook. fil. et Th. Journ. Linn. Soc. V, 160) pilis simplicibus papillaribus ramosisque intermixtis hirsutum, caule tenui erecto, ramis numerosis rigidulis erecto-patulis, foliis sinuato-dentatis radicalibus petiolatis caulinis sessilibus sagittatis, floribus racemosis, pedicellis patentibus siliquâ erectâ brevioribus basi bracteâ parvâ oblongâ suffultis, floribus minutis roseis, siliquis tenuibus teretibus subpollicaribus glabris vel puberulis ⊙.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.)

Affine *S. mollissimo*, sed tenuius et ramosius et racemi bracteati nec nudi.

Ar. Geogr. Himalaya temperata.

Pag.

216, **S. Sophia**, adde :

γ. *Persicum* (Petri Ind. Berol. 1868). Foliorum segmenta subdilatata, pedicelli brevissimi patentes, petala calyce subduplo longiora nec eum vix excedentia, dissepimenti nervi bini in fasciam crassati. — *S. Persicum* Spreng. Nov. Prov. Hal. et ejus herb.! ex cl. Aschers. Bot. Zeit. 1868, p. 557.

Hab. in Persiâ (Auch. 148!), Damasci (Gaill.!) aliisque Orientis locis.

S. Kochii (Petri Bot. Zeit. 1868, p. 558), annuum elatum patentim ramosum pilis ramosis minimis sparsim obsitum, foliis viridibus bipinnatisectis laciniis anguste linearibus, racemis multifloris demum elongatis, pedicellis capillaribus patentibus vel refractis siliquæ æquilongis, petalis calyce duplo longioribus laminâ obovatâ, siliquis tenuissimis sursum curvatis ⊙. *S. Persicum* A. Braun Ind. Berol. 1867 App. p. 8, non Sprengel ex cl. Aschers.

Hab. in districtu Sber Armeniæ Rossicæ unde cl. C. Koch semina plantæ in Hort. Berol. cultæ! attulit. Siliquis 4-5 lineas tantum longis et præsertim illis *S. Sophiæ* triplo angustioribus diametro lineæ 1/5 latis ab eo distinctum.

217, **S. Pannonicum**, adde :

γ. *abortivum* (Fourn. Sisymb. p. 91). Petala linearia ad ungues fere reducta sepalis parum longiora. — *S. brachypetalum* Fisch. et Mey. Index Petrop. IX, 88.

Hab. in campis siccis altioribus ditionis Talysch (Hohen.).

218, **S. Irio**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Alexandriam (Kralik!), in planitie elatâ Galala deserti Arabici (Schweinf.! forma pumila siliquis subpatentibus quæ *S. ramulosum* Poir. sistit).

Ad *S. Irio* ex cl. Ruprecht referenda forma ex Armeniâ siliquis sublongioribus subsecundis cernuis, hæc sistit *S. heteromallum* Fournier Sis. p. 111, quoad pl. Armenam, nec C.A. Meyer. Hanc formam non vidi.

218, **S. Lœselii**, adde syn. : *Erysimastrum erucastrifolium* Rupr. Fl. Cauc., pag. 89.

220, post **S. officinale** insere :

S. tetracmoides (Boiss. et Haussk.) annuum pilis ramosis adpressiusculis hirtellum, caule abbreviato erecto flexuoso in ramos rigidulos divergentes abeunte, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis subrepandis vel integris in petiolum longe attenuatis, racemis aphyllis demum valde elongatis tenuibus multifloris, pedicellis brevibus fructiferis axi strictissimis, floribus parvis, petalis albo-roseis calyce duplo longioribus, siliquis pube ramosâ adpressâ hirtellis axi adpressis breviter cylindricis inter semina torulosa angustatis, stigmate sessili bilobo ⊙.

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad fluvium Chabur (Haussk.!).

Semipedale, racemi fructiferi demum 3-5-pollicares tenues, siliquæ strictæ

4-6 lineas longæ, lineæ $^{2}/_{3}$ latæ ob semina prominentia moniliformes. Inflorescentia *Notoceratis*, *Tetracmes* vel *Sis. officinalis* cui, quamvis flores albi sint, potius quam speciebus sectionis *Arabidopsidis* appropinquandum videtur. Septum pellucidum.

221, Ad generis **Sisymbrii** calcem insere :

Species e genere excludendæ.

S. ramosum Fourn. Sisymb. p. 140 = *Erysimum repandum* L. !
S. Belangerii Fourn. Sisymb. p. 141 = *Sterigma torulosum* DC. !

221, **Malcolmia confusa**, adde :

Hab. in Cypro ad littus maris prope Davlu (Sint. et Rigo!).
Species a cl. Cosson Ill. Atl. forsan non immerito cum *M. nanâ* conjuncta a quâ non differt nisi foliis integris et stylo abbreviato.

224, post **M. Cabulicam** insere :

M.? ciliaris, cæspitosa, foliis omnibus radicalibus confertis subulatis rigidis setis patentibus earum latitudine longioribus crebre ciliatis, scapo foliis longiore crassiusculo in racemum simplicem confertum abeunte, floribus pedicellis eis longioribus suffultis, petalis roseis oblongo-spathulatis in unguem longiuscule attenuatis sepala oblonga strigosa ciliata duplo superantibus, siliquâ dense albo-strigosâ oblongo-lineari in stylum ejus latitudine longiorem attenuatâ pedicello patente rigido subbreviore, stigmate capitato ♃.

Hab. in Affghaniâ loco non indicato (Hulton!). Fragmentum a cl. Dr Oliver benigne communicatum.

Planta foliis insignis, de cujus genere ob siliquas immaturas non certus sum, indumento ad *M. strigosam* accedens. Folia fere pollicaria tenuissima rigida sulcata acuta. Scapus bipollicaris, flores rosei 2 lineas longi. Siliqua immatura 4 lineas longa stylo 1 $^{1}/_{4}$ lineam longo superata basi et apice attenuata.

225, **M. torulosa**, adde :

Hab. ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!) atque varietas siliquis contortis hispidis et glabris eodem loco (Let.!) atque in planitie Galala deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.!).

228, **M. flexuosa**, adde :

Hab. in maritimis Cypri prope Cerignia (Sint. et Rigo!).

228, **M. maritima**, adde :

Hab. in maritimis Corcyræ (Barbey!), Cephaloniæ (Heldr.!), Atticæ ad Phalerum (Heldr.!).

Pag.

228, **M. Chia** :

Ex habitatione dele plantam e Cypro Ky. Suppl. 407 ad *M. micrantham* spectantem et adde :

Ar. Geogr. Dalmatia in monte Wellabit!; Bosnia (Knapp!).

229, post **M. bicolorem** insere :

M. micrantha (Boiss. et Reut.) annua pube adpressâ ramosâ vel bipartitâ obsita, caulibus pumilis gracilibus flexuosis, foliis integris inferioribus obovatis vel oblongis in petiolum longum attenuatis summis angustioribus sæpe sessilibus, racemo paucifloro laxo, pedicellis calyce non saccato triplo brevioribus, petalis roseis subexserte unguiculatis laminâ retusâ, siliquis erectis subincurvis gracillimis arcuatis acutis adpresse hirtis ⊙.

Hab. in rupestribus montis Buffavento Cypri 1200′ (Ky. Suppl. 407!), in graminosis calcareis Mesopotamiæ ad Mardin (Haussk.!).

Gracilis 3-4-pollicaris, folia parva, siliquæ pollicem vix excedentes eis *M. Chiæ* dimidio breviores. Flores eis hujus speciei dimidio minores longitudine 2 lineas vix excedentes.

234, **Hesperis thyrsoidea,** adde :

Hab. in montis Berytdagh Cataoniæ silvis Populi tremulæ 6000′ (Haussk.!).

Insignis siliquis valde contortis complanatis et margine denticulatis ad semina remota et prominentia strangulatis.

235, post **H. pulmonarioiden** insere :

H. nivalis (Boiss. et Haussk.) viridis sub lente minute pubescenti-glandulosa, caulibus e rhizomate cylindrico erectis foliosis demum crassiusculis, foliis integerrimis lanceolato-oblongis inferioribus in petiolum attenuatis caulinis sessilibus, racemo simplici laxo 7-10-floro, bracteis florum inferiorum lanceolatis acutis superiorum nullis, pedicellis calyci æquilongis fructiferis incrassatis patentibus, petalis lividis obverse lineari-oblongis, siliquis horizontalibus minute glandulosis crassis cylindricis rigidis acutiusculis ♃.

Hab. ad nives montis Sawus Persiæ austro-occidentalis 12000′ (Haussk.!).

Caules fructiferi cum racemo pedales, folia angusta 1-2-pollicaria 6-8 lineas lata, siliquæ 2-2 ½-pollicares eas *H. pulmonarioidis* referentes, sed breviores, folia et petala angustiora.

235, **H. secundiflora,** muta nomen in **H. glutinosa** Visiani, Flora 1829, Ergænzungsbl. p. 16, nam planta Orientalis a Dalmaticâ siliquis vix glandulosis tantum differt.

236, **H. pendula,** dele syn. *H. rupestris* Boiss. et Noë et patriam Armeniam — et postea insere :

Pag.

H. rupestris (Boiss. et Noë Diagn. Ser. 2, I, p. 22) perennis pluricaulis indumento brevi glanduloso setisque longis patentibus hirsuta, caulibus crassiusculis foliosis ex axillis interdum ramulosis, foliis inferioribus oblongis petiolatis dentatis vel pinnatifidis, floralibus sessilibus ovatis vel subcordatis dentatis, racemis paucifloris densiusculis, pedicellis calyci æquilongis vel sublongioribus, petalorum laminâ oblongo-ellipticâ lividâ, siliquis junioribus glandulosis demum glabrescentibus erecto-patentibus cylindricis rigidis ♃.

Hab. ad Bakker Maaden Armeniæ australis (Noë 810!), in quercetis Mesopotamiæ supra Terek et Mardin (Haussk.!), in graminosis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ 5000′ (Haussk.!).

Ab *H. pendulâ* ad quam specimen Noëanum floriferum retuleram differt siliquis crassis rigidis erecto-patentibus 3-4-pollicaribus et hâc notâ *H. pulmonarioidi* et *H. nivali* appropinquanda a quibus foliis floralibus latis ovato-subcordatis distinguitur.

236, **H. podocarpa** ad synonymon *H. Persicæ* ob formas hujus intermedias reducenda est; forsan specimen Aucherianum e Persiâ nec e Syriâ oriundum est.

Locis *H. Persicæ* addendum : mons Sawus Persiæ occidentalis 10-12000′ (Haussk.!).

236, **H. multicaulis**, adde :

Hab. in montibus Kuh Sawus et Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis ad nives 10-12000′ (Haussk.!).

Siliquæ pollicares clavatæ basi longe attenuatæ apice compressæ obtusæ eas *Isatidis* referunt.

239, **Zerdana anchonioides**, adde :

β. *stenophylla.* — Folia et siliquæ subangustiora. Flores rosei nec flavi videntur.

Hab. in lapidosis cacuminis montis Kuh Nur Persiæ occidentalis 12000′ (Haussk.!).

240, **Anchonium Billardieri**, adde :

Hab. ad Ain Geddaié Libani (Peyron!).

241, **Sterigma torulosum**, adde syn. : *Sterigmostemon incanum* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 440. — *Sisymbrium Belangerii* Fourn. Sisymb. p. 141! (fructu parce setoso ad *S. acanthocarpum* vergens!).

243, **Leptaleum filifolium**, adde :

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Arabici Ægypti mediæ 3000′ (Schweinf.!).

Pag.

244, **Parlatoria cakiloidea**, adde :

Hab. in quercetis montium Avroman, Schahu et Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 5-6000′ (Haussk.!).

245, **Sobolewskia lithophila** :

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. pag. 95, plantam ex Caucaso a Tauricâ sub var. β. *Caucasicâ* distinguit ob siliquas paulo breviores 3 nec 4-5 lineas longas sæpius monospermas elevatius reticulato-venosas; cæterum foliis et facie similes sunt. Frequens est in rupestribus et ad ripas torrentium Caucasi centralis et orientalis inter 3500′ et 7000′.

247, **Cochlearia Aucheri**, adde :

β. *minor*. — Caules 3-4-pollicares foliis minutis angustis, panicula corymbosa minor et in 3-4 ramos breves tantum divisa.

Hab. in lapidosis mobilibus regionis alpinæ Ponti Lazici supra Khabackar 9000′ (Bal.!).

248, **C. glaucophylla**, adde :

Hab. ad rupes calcareas montium ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

253, **Aubrietia parviflora**, adde :

Hab. in rupibus calcareis montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!), in fissuris calcareis montium Sawers et Kuh Eschker Persiæ occidentalis 10-13000′ (Haussk.!); specimina fructifera tantum, sed quæ ex loco potius hûc quam ad *A. Kotschyi* referam.

254, **Ricotia Lunaria**, adde :

Hab. in Libano ad Gadir (Peyron!).

255, **R. tenuifolia** quam ex Icone Floræ Græcæ tantum novi ex magnâ affinitate cum *Peltariâ isatoide* infrâ descriptâ ad *Peltariæ* genus ob siliculam indehiscentem monospermam revocanda est sub **Peltariæ Caramaniensis** Sibth. nomine.

256, post **R. sinuatam** insere :

R. Pestalotiana (Cesati Bot. Zeit. 1856, p. 532, tab. IX) caule humili retrorsum hirtulo erecto, foliis in segmenta pauca cuneato-oblonga lobata pinnatisectis, petalis violaceis obcordatis vel retusis, siliquis pedicello recurvo sextuplo longioribus latitudine suâ 6-8-plo longioribus margine subsinuatis utrinque abrupte apice in stylum subulatum attenuatis, seminum alâ angustâ planâ ⊙. *Notarisia securigera* Pestal. mss.

Hab. in insulâ Megistâ Anatoliæ ad rupes (Pestalozza). (Non vidi.)

Ex descriptione et icone summopere affinis *R. sinuatæ* et forsan hujus

forma. Nota differentialis unica in alâ seminum planâ dictâ quæ in *R. sinuatâ* undulato-crispa est.

256, **Lunaria biennis** : Fibræ radicales inferne in tubera clavata sesquipollicaria sensim incrassatæ. (Ex specim. a cl. de Heldr. in regione inferiore montis Pelion Thessaliæ lectis.)

257, **Fibigia macroptera**, adde :

Hab. in montibus Berytdagh Cataoniæ, Pir Omar Gudrun, Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 4-7000′ (Haussk.!).

β. *microcarpa.* — Siliculæ diametro 6 nec 9-10 lineas latæ.

Hab. in dumetis montis Sawers 8000′ et in quercetis montis Kuh Eschker Persiæ occid. 8-10000′ (Haussk.!).

259, **F. suffruticosa**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ occid. ad nives 10-13000′ et in montibus Avroman et Schahu Kurdistaniæ 6-10000′ (Haussk.!).

259, **F. multicaulis**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schahu 9-10000′ (Haussk.!).

261, **Clastopus vestitus** :

Species alpina. In fissuris rupium montis Elwend 10000′!

262, **Vesicaria digitata** non immerito a cl. Ruprecht ut novi generis typus proposita :

PSEUDOVESICARIA (Rupr. Fl. Cauc., p. 97. — *Vesicaria* sect. *Pseudovesicaria* Boiss. Fl. Or, I, p. 262).

Calyx basi subæqualis. Petala obovato-spathulata integra in unguem sensim attenuata. Filamenta edentula. Stylus in stigma non dilatatus. Silicula magna attenuato-substipitata ovata vel elliptica bilocularis valvulis membranaceis plus minus inflatis, 2-4-sperma. Funiculi basi septo adnati. Septum pellucidum enerve. Semina non marginata. Radicula commissuræ oblique accumbens. — Herba biennis glaberrima carnosa. Flores mediocres albi vel rosei. Genus a *Vesicariâ* glabritie, colore florum, seminibus apteris, siliculâ membranaceâ non crustaceâ, radiculâ obliquâ distinctum, magis ad *Coluteocarpum* siliculâ uniloculari, stigmate capitato, etc. alienum accedens.

Pag.

P. digitata (C.A. Mey. Enum., p. 180, sub *Vesicariâ*) caule crassiusculo glauco subsimplici brevi in racemum capitatum dein elongatum cito abeunte, foliis parvis carnosis infimis obovatis subintegris vel obtuse tridentatis, caulinis sessilibus apice in 3-5 lobos lineares incisis, floribus mediocribus confertis albis vel roseis, racemo fructifero denso oblongo, pedicellis fructiferis incrassatis elongatis erectis sæpe subsecundis, siliculâ ellipticâ vel ovatâ inflatâ vel plus minus compressâ stylo cylindrico apiculatâ, stigmate indistincto ②.

Hab. in schistosis regionis alpinæ Caucasi orientalis in Tuschetiâ, Daghestaniâ, ditione Tindal et montibus Bogos 8500-10500′, interdum inferius cum aquis devecta.

Sæpe 1-2-pollicaris, rarius pedalis. Racemi fructiferi ob axin et pedicellos incrassatos ampli bipollicares, siliculæ 4-5 lineas longæ.

263, ad generis **Vesicariæ** calcem et

266, **Alyssum corymbosum** in notâ adde :

Vesicaria fruticulosa Desvaux Journ. et herb. ex amici Reuter autopsiâ constat : 1° speciminibus binis fructiferis valvulis deciduis *Alyssum (Konigam) macrocarpum* sistentibus; 2° specimine florifero *Physoptychin gnaphalodem* referente, sed stylo breviore donato.

268, post **A. bracteatum** insere :

A. Singarense (Boiss. et Haussk.) indumento stellato dense canum basi suffrutescens, caulibus flexuosis corymboso-paniculatis, foliis oblongis obtusis basi breviter attenuatis summis racemos abbreviatos basi involucrantibus diminutis, petalis pallide flavis cuneatis integris calyce vix sesquilongioribus, filamentis minoribus basi appendice lineari liberâ eis subbreviore auctis, longioribus membranæ ovatæ apice 2-4-dentatæ ad medium usque adnatis, siliculâ (juniore) stellatim dense lepidotâ ovatâ obtusâ stylo longo apiculatâ ♃.

Hab. in cretaceis montis Sindjar inter Zamuche et Zakinia (Haussk.!).

Semipedale vel paulo elatius, corymbi rami breves divaricati, flores parvi. Species affinis *A. bracteato* a quo filamentorum structurâ peculiari distinguitur. Refert quoque *A. lanigerum* cujus indumentum tenuius magis lepidotum, siliculæ longius stylatæ et filamenta omnia appendicibus indivisis liberis instructa.

268, **A. condensatum**, adde :

Hab. in insulâ Cypro circâ Prodromo (Sint. et Rigo!).

269, post **A. condensatum** insere :

A. Troodi (Boiss. in Sint. et Rigo exs.) suffruticosum totum lepidoto-canescens, ramis erectis rigidis, foliis parvis obovato-cuneatis obtusis ad surculos steriles valde condensatis rameis sparsis

diminutis, racemis confertifloris, floribus majusculis, filamentis majoribus appendice coalitâ minoribus liberâ auctis, petalis citrinis obovatis calyce sesquilongioribus, siliculis majusculis glabris planis margine incrassato ellipticis utrinque acutis in stylum longiusculum attenuatis, seminibus (junioribus) apteris ♃.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

Caules semipedales, folia surculorum 4-5 lineas longa, siliculæ eis *A. condensati* et *A. oxycarpi* duplo majores (4 lin. cum stylo longæ) glaberrimæ.

270, pro **A. argenteo** pone : **A. murale W.K.** et dele syn. *A. Bertolonii Desv.*

A. argenteum Wittm. = *Lunaria argentea* All., cujus *A. Bertolonii* prob. forma, est planta ex Pedemontio et Italiâ mediâ siliculis ovalibus nec orbiculatis ab *A. murali* discrepans.

271, post **A. elatum** insere :

A. Chalcidicum (Janka Breviar. I, N° 3) caulibus elatis apice stricte et corymbose ramosis, foliis adpresse lepidoto-canis anguste linearibus, racemis fructiferis contractis, pedicellis capillaribus flexuosis inferioribus pendulis, floribus..., siliculis parvis ovatis obtusis planis dorso dissite stellato-lepidotis stylo brevi apiculatis, seminibus latiuscule alatis ♃.

Hab. in campis ad silvarum margines inter pagos Hierisso et Gometi Chalcidices in Thraciâ (Janka!).

Caules 2-4-pedales, folia 5-6 lineas longa lineam lata, siliculæ lineâ vix longiores. Affine *A. elato* foliorum formâ, siliculis majoribus orbiculatis glabris distincto.

274, **A. Bungei**, adde :

Hab. in graminosis ad Dilguscha prope Schiraz (Haussk.!).

274, **A. montanum** β. *Hymettium*, adde :

Hab. in monte Œtâ (Heldr.!).

A. montanum γ. *ochroleucum* ex speciminibus ulterius acceptis in speciem propriam restituendum :

A. ochroleucum (Boiss. et Huet Diagn. Ser. II, 5, p. 36) totum pilis stellatis lepidoto-canescens multicaule, caulibus erectis pumilis dense foliosis sæpius simplicibus, foliis anguste linearibus, racemis abbreviatis densis fructiferis subelongatis, floribus parvis, petalis ochroleucis calyce vix sesquilongioribus, filamentis majoribus inferne dilatatis supra medium 1- vel 2-denticulatis, minoribus appendice triplo breviore auctis, siliculis pedicellis patentibus eis sublongioribus suffultis parvis orbiculatis retusis convexis stylo

Pag.

longo apiculatis stellatim lepidotis ♃. *A. montanum* γ. *ochroleucum* Boiss. Fl. Or. I, p. 275.

Hab. in Armeniâ!

Ramis brevibus tenuibus erectis nec ascendentibus, foliis angustis, petalorum laminâ pallidâ calycem vix superante, siliculâ dimidio minore lineam diametro vix excedente a formis *A. montani* specifice distinctum.

275, **A. repens**, adde syn. : *A. trichostachyum* Rupr. Fl. Cauc. p. 101.

Hab. in Caucaso occid. (C.A. Mey.) et Iberico (Rupr.).

Affine *A. rostrato* a quo rhizomate perenni differt.

275, **A. suffrutescens**, adde :

Hab. in rupibus marmoreis montis Ida Troadis (Sint. 608!).

277, **A. Mouradicum**, adde :

Hab. in Libano ad Cedretum (Bl.! Peyron!).

278, post **A. argyrophyllum** insere :

A. Ruprechti, cæspitosum, caulibus nanis simplicibus ascendentibus crebre foliosis, foliis pube stellatâ pilisque simplicibus hirsutis lineari-spathulatis, racemis densifloris corymbosis, pedicellis tenuibus calyceque pilis simplicibus hirsutis, petalis obovatis retusis calyce plus duplo longioribus in unguem filiformem attenuatis, filamentis majoribus edentulis, minoribus infra medium unilateraliter dentatis, siliculis pube stellatâ obsitis ovatis stylo subæquilongo superatis ♃. *A. Andinum* Rupr. Fl. Cauc., p. 103 (nomen absurdum, etenim Andes sunt Alpes Americæ nec Orbis veteris).

Hab. in cacumine montis Chyrki Salataviæ Caucasicæ 7800′ (Owerin!).

Caules 2-3-pollicares, flores magni *A. montani* vel *A. argyrophylli* a quibus differt indumento, a priore filamentis, a posteriore caudiculis elongatis nullis. Ab *A. Daghestanico* et *Mülleri* indumento pedicellorum et calycis simplici patente nec stellato-lepidoto distinctum.

A. Daghestanicum (Rupr. Fl. Cauc. p. 104) cæspitosum lepidoto-canum, caulibus nanis simplicibus crebre foliatis, foliis anguste lineari-subspathulatis, racemis paucifloris etiam fructiferis corymbosis, petalis obovatis calyce subduplo longioribus in unguem filiformem attenuatis, filamentis majoribus edentulis deorsum sensim dilatatis, minoribus appendice breviter lineari basi auctis, siliculis minutis ovatis pilis stellatis sparsim obsitis stylo subæquilongo apiculatis ♃.

Hab. in Caucaso orientali prope Kutuschi 4500′ (Rupr.!).

Caules 1-2-pollicares. Simile *A. ochroleuco* a quo petalis longioribus et

filamentis edentulis differt. Flores eis *A. Ruprechti* multo minores et pili simplices in racemo nulli.

278, **A. tetrastemon** : Variare videtur filamentis majoribus non geminatim connatis, sed conniventibus et separabilibus.

278, **A. Armenum** cujus siliculæ ignotæ est prob. tantum *A. tetrastemonis* forma.

281, **A. minutum**, adde :

Hab. in regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

285, **A. homalocarpum**, adde :

Hab. ad Ouadi Aschar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

289, **Koniga Libyca**, adde :

Hab. in arenosis maritimis ad Alexandriam (Ehr.!), insulæ Cypri (Sint. et Rigo!).

290, **Berteroa mutabilis** :

Hæc est species variis locis insularum Jonicarum et Græciæ crescens et cui addenda :

Ar. Geogr. Dalmatia, Italia australis.

Hujus synonyma sunt *B. procumbens* Portensch. — *B. obliqua* Sibth. — *B. Græca* Boiss. —, sed delenda *B. ascendens* C. Koch sic describenda :

B. ascendens (C. Koch Linn. XV, p. 257) biennis imo tamen sæpe perennans et basi suffrutescens ascendens vel erecta, foliis pube adpressâ setulisque plus minus obsitis oblongo-lanceolatis et linearibus integris, racemis floriferis capitatis fructiferis elongatis, floribus albis, filamentis æquilongis non dentatis, siliculis ellipticis vel ovatis inflatis vel subcompressis longe stylatis albis, seminibus latiuscule alatis ② vel ♃. *B. mutabilis* et *B. orbiculata* Boiss. Fl. Or. I, p. 291, quoad locos ex Ponto, Armeniâ et Caucaso.

β. *microcarpa*. — Siliculæ minores fere *B. incanæ* a quâ seminibus alatis distinguitur.

Hab. in collibus aridis Ponti Lazici circa Djimil 6100 (Bal.!).

B. mutabilis est planta magis herbacea semper biennis, floribus albis, filamentis binis cæteris multo brevioribus, siliculis fere plano-compressis.

Pag.

291, **B. orbiculata**, dele omnes locos ex Ponto Armeno. Species hucusque Thessaliæ et Macedoniæ propria a congeneribus floribus ex vivo! ochroleucis nec albis distincta. Stamina bina paulo breviora parte inferiore longiuscule et anguste alata.

Hab. in Macedoniæ monte Atho (Griseb.! Pichler!), ad radices montis Korthiati prope Thessalonicam (Orph. Fl. Gr. exs. 648!).

291, post **Schiwereckiam Podolicam** insere :

Sch. Imeretica (Rupr. Fl. Cauc. p. 106) caudiculis e rhizomate lignoso numerosis fragillimis basi squamatis, foliis rosulatis obovatis integris pilis ramosis intertextis albo-canescentibus, racemis infrarosularibus aphyllis a basi multifloris, floribus....., pedicellis fructiferis erecto-patulis, siliculis ovatis vel oblongis acutis stylo brevi et stigmate capitato superatis ♃.

Hab. in fissuris calcareis vallis fluv. Aion Imeretiæ prope Kutais, scilicet in monte Mezamet descendens usque ad fluvium Ziteli-Zchale (Rupr.). (Non vidi.)

Imperfectissime nota, nam cl. detector nec flores nec siliculæ valvulas nec semina, septa tantum vidit. An congener? A *Sch. Podolicâ* foliis integris (3-6 lineas longis 2-3 latis), racemis extrarosularibus prorsus aphyllis aliena. Septum 2-4 lineas longum.

294, post **Drabam Athoam** insere :

D. Lacaitæ, cæspites parvos formans, scapis pumilis glabris, foliis breviter et late linearibus longe ciliatis, racemis abbreviatis subcorymbosis, pedicellis etiam fructiferis tenuissimis, petalis pallidis calyce sesquilongioribus, filamentis calyce sublongioribus petala non æquantibus, siliculis glabris ellipticis stylo brevissimo apiculatis ♃.

Hab. ad rupes schistosas montis Chelmos Peloponnesi prope Kalogeros 4-5000′ (cl. C. Lacaita!). Specimina ex monte Kyllene sub *D. aizoide* var. *brevistyla* enumerata hûc quoque spectare videntur.

Differt a formis *D. aizoidis* et a *D. Athoâ* petalis et staminibus brevibus, a *D. aizoo* quæ eisdem characteribus gaudet scapis et racemis non elongatis, a *D. Parnassicâ* et *D. Creticâ* pedicellis tenuibus et siliculis glabris. Ex paucis speciminibus tantum nota et ulterius observanda.

294, **D. Parnassica**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.!).

294, **D. cuspidata** :

An hæc species charactere siliculæ turgidæ a *D. aizoide* sat differat dubium est, etenim variæ formæ siliculis turgidis quoque donatæ ex Siciliâ, Italiâ et Dalmatiâ, nempe *D. turgida* Huet, *D. longirostris* et *D. armata* Schott ab aliis ut species propriæ, a cæteris ut varietates *D. aizoidis* habentur.

Pag.

295, **D. Olympica** :

Ex observationibus cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 107 speciminibusque numerosioribus et locorum diversorum nuper acceptis dele varietates β. *bruniæfoliam*, δ. *diversifoliam* et ε. *ericæfoliam* quæ *D. bruniæfoliam* infrâ descriptam sistunt. *D. Olympica* et ejus var. *heterocoma* habent siliculas parvas inflatas setis simplicibus erectis basi tuberculatis strigosas quæ nota speciei solemnis. Pili furcato-ramosi inter foliorum cilia deficiunt, sed interdum rarius occurrunt. Ejus area geographica est Anatolia occidentalis et australis, Syria borealis. Specimen ex Armeniâ Ky. 290 ad var. *heterocomam* citatum ad *D. bruniæfoliam* referendum est.

295, post **D. Olympicam** insere :

D. bruniæfolia (Stev. in DC. Syst. II, p. 336) laxiuscule cæspitosa, scapis brevibus plus minus pubescentibus, foliis anguste et breviter linearibus inter cilia marginalia longa sæpius pilis brevioribus ramosis floccosis obsitis, racemo brevi conferto, siliculis pube tenui adpressâ brevissimâ simplici et ramosâ obsitis ♃. *D. globifera* Ledeb. — *D. Olympica* varr. β., δ. et ε. Boiss. Fl. Or. I, p. 295.

Species terrestris nec rupestris.

Hab. in Caucaso præsertim orientali 8500-10000′ (Rupr.!), in Armeniâ Turcicâ et Rossicâ (Szow.!), Persiâ boreali.

β. *diversifolia*. — Major, folia præsertim ad surculos elongatos longiora, racemi longiores, siliculæ sæpe paulo majores et acutiores pilis omnibus ramosis. — *D. diversifolia* Boiss. et Huet Diagn.

Hab. in monte Akdagh Cataoniæ (Auch. 302!), Armeniâ (Huet! Bourg.!), Ponto Lazico supra Djimil 9000′ (Bal.!), Persiâ boreali.

γ. *ericæfolia*. — Similis typo, sed scapi, pedicelli, siliculæ glabra.

Hab. in Caucaso orientali (Stev.).

δ. *incana*. — Foliorum cilia crebra longa pube ramosâ copiosâ intermixta, siliculæ pube ramosâ adpresse canescentes. — *D. Natolica* Boiss. Ann. et Fl. Or. I, p. 296. — *D. Argæa* Ky.

Hab. in montibus Anatoliæ orientalis, Cataoniæ, Cappadociæ.

296, **D. scabra** :

Glabritie, foliis breviter lanceolatis minute spinuloso-serratis insignis. Rarissima, in regione alpinâ Caucasi occidentalis circa montem Elbrus tantum obvia 7200-9600′ (Meyer! Radde).

296, **D. Natolica** ad varietatem *D. bruniæfoliæ* reducitur. Vide supra.

297, **D. rigida** :

Rupestris, in toto Caucaso vulgata alt. 10500—6000′ et interdum ad 3500′ descendens.

Variat multum a formâ majore cujus folia longiora squarrose patentia ad

Pag.

formam β. *bryoidem* compactam, foliis minimis. Observante cl. Ruprecht inter hanc et *D. imbricatam* C.A. Mey. limites non adsunt et hæc quoque *D. rigidæ* adjungenda :

γ. *imbricata.* — Similis *D. rigidæ* β. *bryoidi* differt tantum siliculâ minore fere orbiculatâ. — *D. imbricata* C.A. Mey.

297, **D. alpina :**

Hæc species borealis in ditione non crescit et e Florâ Orientali igitur delenda. Omnia specimina ex Affghaniâ quæ vidi ad sequentem speciem spectant :

D. Affghanica, tota pube ramosâ brevi canescens, laxe cæspitosa caudiculis tenuibus inferne nudis repentibus, foliis densissime ad ramorum floriferorum basin confertis parvis ovato-oblongis, scapis brevissimis hispidis, racemo brevi paucifloro, petalis ochroleucis vel intense luteis calyce duplo longioribus, siliculis pube ramosâ hirtis vel glabratis inflatis parvis ovatis obtusis vel acutiusculis breviter stylatis ♃. *D. alpina* Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 152 non L.

Hab. in alpinis ad Schendtoi, Sikaram, etc. vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 99! 112! 126!).

Hæc species vegetatione, caudiculis nudis repentibus, etc. nullo pacto *D. alpinæ* consocianda est; facie autem *D. incomptam* Stev. omnino refert, sed differt præter siliculas abbreviatas loculis 2-4-nec 6-8-ovulatis.

298, **D. polytricha,** adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 8400′ (Bal.!). In eâdem valle ad rupes calidas 6600′ forma magis compacta foliis brevissimis analoga varietati β. *bryoidi D. rigidæ.*

298, **D. mollissima :**

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 112 addit varietatem β. *Osseticam* in Ossetiæ valle fluvii Ardon prope Sadon et Nicolai ad rupes præruptas, quæ foliis præsertim surculorum squarroso-patentibus paululum differt.

300, **D. elegans :**

Hæc species in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 142 ad *D. glacialem* meo sensu infauste adducitur, sed quantum ex speciminibus paucis imperfectis dijudicare queo, est forma minor foliis angustioribus et integris *D. tridentatæ;* hujus specimina pollicaria sat similia nuper e Caucaso orientali vidi.

301, post **D. Armenam** insere :

D. supranivalis (Rupr. Fl. Cauc. p. 116) cæspitosa interdum pulvinaris, foliis ad scaporum basin confertis breviter lineari-lingulatis obtusis præter cilia marginalia brevia remotiuscula glabris, scapis aphyllis nanis 2-4-floris, pedicellis longis, petalis albis obovatis calyce glabro triplo longioribus, siliculis magnis planis glabris ellipticis basi attenuatis, stylo brevi ♃.

Hab. rarissima in cacumine Antchabala montium Bogos et montibus prope Diklo Caucasi orientalis ad parietes rupium 9600-10500′ (Rupr.!).

Folia 2-4 lineas longa, scapi 1-2-pollicares, flores magnit. *D. stellatæ* Jacq., siliculæ 4 lineas longæ 2 ½ latæ. Pube non stellatâ, siliculis magnis glabris a *D. Armenâ*, eâdem notâ scapisque aphyllis a *D. stellatâ* distincta.

301, **D. siliquosa**, adde :

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil 9000′ (Bal.!), in alpinâ et subalpinâ totius Caucasi frequens 4800-9600′ (Rupr.!).

Et postea insere :

SECT. III *bis*. HOLARGES DC. — Biennes albifloræ. Caules foliosi.

D. incana (L. Sp. 807) biennis, tota pilis ramosis canescens vel incana, caule erecto crebre folioso simplici vel ramoso, foliis dentatis vel integris radicalibus dense rosulatis oblongis vel lanceolatis, caulinis sessilibus ovatis vel lanceolatis, racemo demum valde elongato, floribus albis, siliculis pedicellis strictis eis brevioribus suffultis glabris vel pubescentibus elliptico-linearibus sæpe tortis ②. Rchb. Ic. 4249. — *D. confusa* Ehrh.

Hab. in Caucaso omni, sed ubique rara 2500-8400′ (Rupr.!).

Ar. Geogr. Montes Europæ borealis et arcticæ, Alpes, Pyrenæi, Sibiria, regio Himalaica, America borealis.

303, **D. linearis**, adde :

Ar. Geogr. Tibetia.

306, **Coluteocarpus reticulatus**, adde :

Hab. in monte Schahu Kurdistaniæ Persicæ 9000′ (Haussk.!).

307, **Graëllsia saxifragæfolia**, adde :

Hab. ad rupes montium Schahu et Pir Omar Gudrun 6-10000′ et montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ (Haussk.!).

308, post **Peltariam Aucheri** insere :

P. isatoides (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885 p. 219) perennis carnosula glabra, caulibus pluribus erectis vel ascendentibus, foliis obovato-cuneatis in petiolum brevissimum attenuatis superne late et obtusissime 3-5-crenatis vel lobatis, supremis ad racemorum basin elliptico-linearibus, racemis corymbosis tandem elongatis laxis, petalorum ungue subexserto laminâ oblongâ integrâ pallide violaceâ venosâ, siliculis obovatis basi subattenuatis in pedicello incurvo eis breviore pendulis anguste marginatis, stigmate sessili, semine unico anguste alato ♃.

Hab. in lapidosis calcareis mobilibus insulæ Karpathos ad radices montis Messi prope Volada et montis Hagios Elias prope Aperi (Pichler! Apr.-Majo).

Pag.

Semipedalis vel parum elatior, folia majora 1-1 ¼ poll. longa 6-7 lin. lata obtusissima. Siliculæ 5-6 lineas longæ. A *P. Caramaniensi* radice perenni, foliorum formâ discedit. *P. Aucheri* foliis sessilibus integerrimis distat.

P. Caramaniensis (Sibth. in herb. Banks) glabra, caule erecto patentim ramoso, foliis carnosulis longiuscule petiolatis ambitu oblongo-ovatis in lacinias anguste lineares pinnatim et bipinnatim sectis, laciniis secundariis brevissimis, floribus corymbosis, petalis pallide roseis obovatis, racemis fructiferis laxiusculis, siliculis pedicellis pendulis æquilongis suffultis ellipticis obtusis anguste marginatis, stigmate sessili, semine anguste marginato ⊙. *Ricotia tenuifolia* Sibth. Fl. Græc. tab. 630. — Boiss. Fl. Or. I, p. 255.

Hab. in Lyciâ (Sibth.).

Ob affinitatem cum specie præcedente et siliculam monospermam et marginatam dictam, ideo indehiscentem potius inter *Peltarias* quam inter *Ricotias* hæc species militat, transitum tamen inter hæc genera præbens.

310, **Clypeola lappacea,** adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Mardin et Orfa (Haussk.!).

312, **Camelina hispida,** adde :

Hab. in vinetis Mesopotamiæ prope Orfa (Haussk.!).

313, **C. anomala,** adde :

Hab. in deserto Mesopotamiæ inter Mardin, Meschkak et Ras el Ain (Haussk.!).

318, **Didymophysa Aucheri,** adde :

Hab. in lapidosis montis Kuh Nur Persiæ occid. 13000′ (Haussk.!).

322, **Thlaspi latifolium,** adde :

Hab. in collibus silvaticis Ponti Lazici ad ostium fluv. Kalopotamus (Bal.!).

323, **Th. Huetii,** adde :

Hab. ad margines viarum Cartaliniæ prope Kutais (Brotherus! Chantre!).

323, **Th. orbiculatum** :

Ex Rupr. Fl. Cauc. p. 126 petala alba lineam longa calyce albo-marginato paulo longiora. Planta fructifera pedalis. Planta rara hucusque nonnisi prope Tiflis (Steven) et ad Cyrum superiorem prope Borschom 2500-3000′ (Radde) observata.

324, **Th. platycarpum** :

Specimen fructiferum in herb. Hort. Petrop. vidi, affine *Th. Szowitsiano* a quo racemis ex axillis superioribus 1-2 breviter pedunculatis densifloris,

siliculis minoribus elevatim reticulatis differre videtur. An tamen ambo melius nota ad unicam speciem reducenda?

326, **Th. Natolicum**, adde:

Hab. in Cypri monte Pentadactylo (Sint. et Rigo!).

326, **Th. ochroleucum**, muta nomen in **Th. heterochroum**, petala enim (ex cl. Janka in litt.) in vivo lactea et tantum post exsiccationem ochroleuca. Adde:

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Pichl. sub *Th. Græco!*), in Hæmo supra Kalofer Thraciæ (Janka!).

Ar. Geogr. Montenegro.

327, post **Th. affine** insere:

Th. montanum (L. Sp. 902) radice multicipite caudiculis stoloniformibus, caulibus simplicibus, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis obovatis albis calyce duplo longioribus, antheris flavidis, siliculis ovato-obcordatis stylo eis 2-3plo breviore apiculatis, loculis 2-3-ovulatis ♃. Rchb. Ic. 4187.

Hab. in Tauriæ collibus circa Sudak (Steven), in silvaticis montis Babnyan Rehm.!), in Cartaliniâ ad lacum Tabiszchuri (Broth.!).

Specimina citata imperfecta fructu maturo orbata ad hanc speciem tamen spectare videntur.

Ar. Geogr. Europa media a Galliâ, Belgio, Germaniâ ad Dalmatiam, Serbiam, regionem Danubialem.

Th. Cataonicum (Reut. Cat. Hort. Genev. 1868, Bull. Soc. Bot. France 1869, p. 53) perenne pluriceps, caulibus ascendentibus pumilis crebre foliosis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum longe attenuatis, caulinis cordato-amplexicaulibus acutis, racemo densiusculo simplici rarius corymboso, petalis albis oblongo-linearibus calyce 2 $^1/_2$-plo longioribus, siliculis pedicello patente sublongioribus a basi cuneatâ obovato-obcordatis alterâ facie concavis alterâ convexis, alis rotundatis apice loculo sublatioribus, stylo sinu sublongiore, loculis tetraspermis ♃.

Hab. in monte Berytdagh Cataoniæ, unde semina a cl. Haussk. allata!

Planta 4-6-pollicaris caudiculos elongatos more *Th. montani* non edens. Flores magnitudinis *Th. montani*. Racemus fructifer 2-3-pollicaris densus. Silicula 3 $^1/_2$ lin. longa 2 lata. Affine *Th. densifloro*, sed multiceps et evidenter perenne, flores duplo majores.

328, **Th. microphyllum**, adde:

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

331, **Th. pumilum**, adde: Ic. Rupr. Fl. Cauc. tab. VI, fig. 1.

Species rarissima cujus locum natalem cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 177 sic indicat:

Hab. ad rivulos montium nigrorum in regione alpinâ Caucasi occidentalis versus montem Elbrus 6-8000' (C.A. Mey.).

Pag.

333, **Iberis sempervirens,** adde syn. : *I. serrulata* Vis. Fl. Dalm. III, p. 111 et Suppl. tab. VIII quæ ne varietas quidem.

335, **I. odorata,** adde :

Hab. in Cypri montosis ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

336, **Brossardia retusa,** adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 5000′ (Haussk.!).

338, **Crenularia umbellata,** adde :

Hab. in lapidosis cacuminis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ occid. (Haussk.!).

340, post **Capsellam bursam pastoris** insere :

C. rubella (Reut. Bull. Soc. Hall. 1854), foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, caulinis auriculatis, petalis calycem rubellum vix excedentibus, siliculis parvis triangulari-obcordatis basi valde attenuatis lobis rotundatis valde divergentibus ☉. An speciei præcedentis varietas?

Hab. in collibus Atticæ (Heldr.!), ad radices montis Ziria (Orph.!).

Ar. Geogr. Europa, Africa borealis.

340, **C. grandiflora,** adde locos :

Ætolia ad Missolunghion, Eurytania in glareosis torrentis ad Karpenisi (Heldr.!).

341, post **C. procumbentem** insere :

C. puberula (Rupr. Fl. Cauc. p. 128) pusilla nana puberulo-papillosa, foliis subintegris ovatis vel oblongis in petiolum attenuatis, racemis laxe et subumbellatim 3-4-floris, pedicellis divaricatis capillaribus siliculâ longioribus, siliculis orbiculatis minutis obtusis stigmate sessili apiculatis, valvulis nervulosis ☉.

Hab. in speluncis rupium calcarearum Awariæ Caucasicæ inter Chundsach et Karata 6000′ (Rupr.!).

Plantula 1-3-pollicaris, *C. paucifloræ* Koch quoque speluncicolæ similis, sed pube furcatâ præsertim secus racemum obsita nec glaberrima, siliculæ exacte orbiculatæ nec ovatæ.

343, **Æthionema cæspitosum,** adde :

Hab. in latere septentrionali montis Bousdouandagh Ponti Lazici 7000′ (Bal.!).

Septum angustum acutissimum in stylum attenuatum. Valvulæ lanceolatæ 5-5 ½ lin. longæ lineam latæ.

Pag.

343, **Æ. rubescens** :

Ut cl. Ruprecht animadvertit facie *Th. pumilo* Caucasico simile, sed flores rosei, embryo notorrhizeus nec pleurorrhizeus, etc.

344, **Æ. Bourgæi**, lege :

Hab. in monte Akdagh Lyciæ (nec Syriæ ut sphalmate typographico erroneé indicatur).

344, **Æ. rotundifolium** : Folia eis binarum specierum præcedentium paulo majora, siliculæ ovato-oblongæ maturæ (ex cl. Ruprecht) 4 lineas longæ eis præcedentium magis retusæ et stylo longiore superatæ.

Hab. quoque in montibus Chyrki Salataviæ et Bogos Daghestaniæ 7200-9600′ (Rupr.!).

345, **Æ. elongatum**, adde :

Hab. in rupestribus montis Kuh Sawus Persiæ austro-occid. 10-12000′ (Haussk.!).

346, **Æ. pulchellum**, adde :

Hab. in montibus prope Van Armeniæ australis (Deyrolle!).

349, post **Æ. speciosum** insere :

Æ. spicatum (Post mss.) basi induratum dumulosum humile, ramis floriferis 3-4-pollicaribus inferne nudis junioribus foliosis et ex axillis ramuligeris, foliis carnosulis obovatis obtusissimis basi subsessili attenuatis, superioribus diminutis remotis elliptico-linearibus, racemo terminali florifero..... fructifero densissimo ovato, siliculis pedicellis tenuibus eis subbrevioribus axi adpressissimis suffultis basi et apice retusis ovatis obcordatis transverse sublatioribus, alâ utrinque loculo quadruplo latiore lobis rotundatis, stylo brevissimo ♃.

Hab. in monte Gebel el Achmar Syriæ borealis (Post!).

Folia inferiora 4-5 lineas longa 3 lata crassiuscula, capitulum 9-10 lineas longum, siliculæ 3 ½ lineas longæ 4 latæ. Species siliculis latis et capitulo silicularum denso *Æ. Buxbaumii* simulans.

349, **Æ. stylosum**, adde :

Hab. in cacumine montis Makmel Libani (Peyron!).

350, post **Æ. fimbriatum** insere :

Æ. schizopterum (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens mul-

Pag.

ticaule, caulibus simplicibus foliosis, foliis majusculis sessilibus oblongo-ellipticis acutiusculis, racemis capitatis dein elongatis, floribus mediocribus, filamentis dilatatis omnibus edentulis, petalis roseis oblongo-cuneatis calyce duplo longioribus, siliculis magnis orbiculatis basi subretusis, alis radiatim nervosis loculo latioribus ad medium usque fimbriato-laceris, stylo longo sinum terminalem angustum superante ♃.

Hab. in rupestribus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ (Haussk.!).

Caules cum racemo fructifero demum pedales, folia inferiora basi rotundata vel subcordata 8-9 lineas longa. Silicula 4 lineas longa lataque. Differt ab affini *Æ. fimbriato* siliculis latioribus orbiculatis basi non curvatim attenuatis.

350, **Æ. cordatum**, adde :

β. *Pichleri.* — Rami abbreviati, folia paulo minora, silicula minor, semina (interdum) pleurorrhizea. — *Crenularia Pichleri* Boiss. in Pichl. exs.

Hab. in summis Olympi Bithyni ad latus meridionale (Pichler!).

351, **Æ. ovalifolium** dele et ejus loco substitue :

Æ. Creticum (Boiss. et Heldr.) multicaule, caulibus e collo indurato pumilis foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis glaucis subsessilibus infimis ovato-spathulatis obtusissimis superioribus oblongo-ellipticis, racemo capitato dein elongato, floribus minutis, petalis pallide roseis oblongo-cuneatis calyce subduplo longioribus, filamentis majoribus sub apice dente obtuso auctis, siliculis ovato-orbiculatis sinu angustissimo obcordatis, alis integris loculo latioribus, stylo sinu dimidio breviore ♃. *Æ. ovalifolium* Boiss. Fl. Or. quoad specimina Cretica et Anatolica non DC.

Hab. in rupestribus montium Sphacioticorum Cretæ supra Askyphous 3-4000′ (Heldr.!) et in montibus Lakous (Reverch.!), in Anatoliâ (Auch. 343!), in monte Kalolamni insulæ Karpathos (Pichl.!).

Speciminibus Hispanicis iterum collatis *Æ. ovalifolium* DC. = *Æ. Almijarense* Amo et Campo ex Hispaniâ australi specifice a nostro differt siliculæ majoris alis latioribus radiatim nervosis repandis, filamentis gibbosis nec dentatis. Specimina ex Peloponneso Herb. Fauché ad *Æ. gracile* referenda.

352, **Æ. heterocarpum**, adde :

Hab. in Palæstinâ prope Hierosolymam ad meridiem urbis (W. Barbey!).

353, **Æ. campylopterum**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Terek et Gebel Taktak (Haussk.!).

Pag.

354, **Lepidium spinescens**, adde :

Hab. in latere orientali Libani inter Berythum et Damascum (Gaill.!) et Antilibano prope El Keneisa (Gaill.!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

354, **L. cornutum**, adde :

Hab. in pratis Eubœæ (Pichler!).

355, **L. Nebrodense**, adde :

Hab. in monte Panachaico Peloponnesi (Heldr.!).

355, **L. microstylum.** — Ejus loco lege **L. Nebrodense** β. *microstylum.* — Stylus siliculæ sinum non vel vix superans; sed formæ intermediæ adsunt. Adde :

Hab. in monte Tom Niha Libani (Ball!), ad Cedros (Bl.!) et in jugo Akkar supra Tripoli (Bl.!).

356, **L. oxyotum** :

Dele hanc speciem quæ secundum cl. J. Ball Spic. Marocc. ex speciminibus herb. Labill. erroneé ex Syriâ oriundis dictis, sed ex Corsicæ montibus oriundis condita fuit et quæ ad *L. humifusum* Requien referenda est.

356, **L. repens**, adde :

Hab. in graminosis montis Dalechani supra Sungur Persiæ occid. 9000, (Haussk.!).

357, **L. Chalepense**, adde :

Hab. in faucibus ad radices montis Kuh Nur Persiæ occid. 9000′ (Haussk.!).

359, **L. latifolium**, adde :

Hab. in cultis Ægypti (Schweinf.!).

360, **L. lacerum**, adde :

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis (Becker!).

360, **L. Persicum**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 9-11000′ et montibus Sawus et Kuh Eschker Persiæ occid. 6-10000′ (Haussk.!).

Pag.

360, **L. lyratum**, adde :

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis atque prope Achty (Becker!).

361, post **L. lyratum** insere :

L. Pichleri, glabrum, caule gracili flexuoso ramoso, foliis breviter petiolatis et sessilibus ambitu oblongis in lacinias tenuissimas obtusas inferiorum oblongas lobulatas superiorum lineares integras bipinnatisectis, foliis supremis linearibus indivisis, racemis tandem laxiusculis, petalis lacteis unguiculatis obovatis calyce 2 ½-plo longioribus, siliculis minimis ovatis inflatis lateraliter subcompressis basi et apice attenuatis stylo brevissimo apiculatis, valvulis sub lente obscure tuberculatis ⊙.

Hab. in Persiâ loco non notato, unde semina attulit cl. Pichler!

Folia tenuissime secta *Nasturtii*, racemus fructifer 1-1 ½-pollicaris, siliculæ lineæ ⅔ vix longæ. A *L. lyrato* cui affine foliis non lyratis dignoscendum.

365, ad **Cakilen maritimam** β. *integrifoliam* ex cl. Schweinfurth in litt. spectat synonymon *Myagri Ægyptii* Hasselquist nec ad *Didesmum Ægyptium* qui hucusque in Ægypto non observatus fuit.

365, **Erucaria Aleppica**, adde :

Hab. in deserto Chabur et ad montem Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!).

366, **E. microcarpa**, adde :

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

366, **E. crassifolia**, adde :

Hab. ad Mandara prope Alexandriam (Letourn.!).

367, **Hussonia uncata**, adde :

Hab. in arenosis et palmetis Ægypti inferioris ad Mandara prope Alexandriam (Letourn. exs. 173!), in Mesopotamiæ deserto ad fluv. Chabur et montem Sindjar (Haussk.!).

375, post **Samerariam Armenam** insere :

S. cardiocarpa (Trautv. Act. Petrop. I, p. 31) annua, caule ramoso, foliis caulinis ovato-oblongis obtusis late et obtuse auriculatis, racemis multifloris, pedicellis filiformibus demum deorsum arcuatis, petalis luteis calyce duplo longioribus, siliculis pendulis

orbiculato-ovatis basi profunde cordatis apice subattenuato obtusis vel retusis stylo brevi apiculatis, alâ puberulâ radiatim plicatâ et reticulato-nervulosâ loculo tomentoso oblongo sublatiore, alis disci ad carinam reductis ⊙.

Hab. in Caucaso australi ad Kumkale et Temirchanchura (Becker!).

Valde affinis *S. Armenæ* quæ differt siliculæ orbiculatæ apice non attenuatæ sed valde emarginatæ alis obsolete nec elevatim radiatis.

375, post **S. glastifoliam** insere :

S. macrocarpa (Boiss. et Haussk.) annua glabra, caule parce ramoso, foliis caulinis oblongis acutiusculis basi late et obtuse auriculatis, racemis terminalibus abbreviatis paucifloris, siliculis pedicello brevi filiformi suffultis pendulis maximis ovatis basi profunde cordatis apice sinu lato brevi retusis et stylo brevi conico apiculatis, alâ marginali tenui reticulatim nervosâ loculo elevato latiore, alis suturalibus loculo vix angustioribus tenuibus ⊙.

Hab. in jugo Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ (Haussk.!).

Semipedalis, a *S. glastifoliâ* distincta siliculis duplo majoribus 14-15 lineas longis pollicem latis quarum sinus terminalis valde apertus nec clausus est. A *S. stylophorâ* stylo brevi, etc. diversa.

375, **S. stylophora**, adde :

Hab. in monte Tar Tchell supra Terek Mesopotamiæ 3000′ (Haussk.!).

377, **Isatis latisiliqua** :

Huic speciei siliculæ indumento magnitudine et formâ valde polymorphæ præter synonyma indicata subjungenda quoque videtur *I. subradiata* Rupr. Fl. Cauc. p. 131. Adde:

Hab. in Caucaso Iberico et orientali (Trautv.!), in montibus Schahu Kurdistaniæ 9000′ et Sawus Persiæ occidentalis 9-12000′ (Haussk.!).

γ. *Gudrunensis*. — Collo suffrutescens tota glauca velutina, caules humiles corymbose ramosi. Siliculæ totæ tomentellæ ovatæ vel ellipticæ (7-12 lineas longæ 5 latæ). — Basi indurato-suffrutescens, sed a formis *I. latisiliquæ* non sejungenda videtur.

Hab. in rupestribus calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ 3-7000′ (Haussk.!).

In Florâ Caucasi p. 131 cl. Ruprecht enumerat *I. alpinam* var. *Caucasicam* Rupr. ex cacuminibus Salataviæ Caucasicæ (Bayern) et p. 132 *I. Araraticam* Rupr. ad pedem coni majoris Araratici obviam, sed utræque floriferæ tantum lectæ diagnosibus non definiuntur et omnino prætermittendæ.

379, post **I. frigidam** insere :

I. Athoa, perennis pluricaulis, caulibus humilibus gracilibus corymbose ramosis, foliis inferioribus oblongis petiolatis caulinis lanceolatis vel lanceolato-linearibus acutis acute auriculatis, siliculis

Pag.

pedicellis eis brevioribus recurvis apice incrassatis suffultis pubescentibus oblongo-linearibus inferne subattenuatis clavatis obtusis, loculi areâ angustâ nervo elevato bipartitâ, alâ fungosâ lævi utrinque loculo latiore ♃.

Hab. in monte Atho unde semina ex quibus hanc plantam colui retulit cl. Pichler.

Pedalis vel parum elatior, insignis foliis angustis acutis. Siliculæ 6 lineas latæ 2 longæ eas *I. tinctoriæ* magnitudine referentes, sed breviores nec apice truncatæ nec retusæ.

379, post **I. frigidam** insere :

I. reticulata (C.A. Mey. Beitr. Pl. Russ. VI, p. 52) perennis vel biennis, caule elato superne corymboso, foliis pilosis radicalibus longe petiolatis, caulinis oblongis sagittatis auriculis rotundatis, siliculis ex pediculo filiformi eis subbreviore pendulis glabris ellipticis obtusis, loculi areâ lævigatâ depressâ nervo elevato bipartitâ, alâ crassâ fungosâ elevatim reticulato-rugosâ loculo utrinque æquilatâ ♃ vel ②.

Hab. in Caucaso prope pagum Kasbek 5400′ (Kolenati!) (Vidi siliculas).

Planta quadrupedalis, siliculæ 7-8 lineas longæ 3 latæ eas *I. frigidæ* magnitudine et formâ referentes, sed eximie reticulatæ et planta elata nec humilis. Ulterius observanda, an biennis vel perennis.

382, post **I. brachycarpam** insere :

I. Bungeana (Seidlitz Botan. Ergebn. p. 83) biennis, caule erecto sparsim piloso, foliis margine et ad nervum setosis radicalibus oblongis basi longe attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis auriculis lanceolatis acutis, pedicellis fructiferis recurvatis apice clavato-incrassatis, siliculis pendulis pedicello subbrevioribus basi cuneato-attenuatis apice rotundato-retusis, alâ loculo uninervi prominente juniore tomentoso subangustiore ②.

Hab. in valle editâ montis Alagos supra Kasafar Armeniæ (Seidl.) (Non vidi).

Siliculis immaturis tantum nota; a cl. auctore comparatur cum *I. microcarpâ* a quâ differt siliculâ multo majore et calyce piloso.

382, **I. microcarpa**, adde :

Hab. ad Galala deserti Arabici Ægypti mediæ 3300′ (Schweinf.!).

382, **I. Aleppica**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Terek (Haussk.!).

Isatides nonnullæ quoad fructus maturos nondum sat notæ sunt; ulterius quoque observandum an transitus inter varias species non occurrant.

Pag.

386, **Moricandia Sinaica**, adde :

Hab. in fauce Ouadi Abu Marwa deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.!), Persiâ australi in gypsaceis inter Kotel Kumaredj et Dalechi (Haussk.!).

389, **Erucastrum lasiocalycinum** fructu nunc noto ob semina globosa ad *Brassicam* transferendum. Vide infra.

391, **Brassica bracteolata**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf. exs. 135!), in Oasi Farafrah (Aschers. 80!).

391, **B. Cretica**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactyli Cypri (Sint. et Rigo!), insulæ Karpathos (Pichl. 67!), in rupibus maritimis Ponti Lazici prope Atian (Bal.!).

393, post **B. deflexam** insere :

B. lasiocalycina (Boiss. et Haussk. Fl. Or. I, p. 389, sub *Erucastro*) plus minus pilosa, caule elato divaricatim ramoso, foliis petiolatis triangularibus vel ovatis interdum lyratis lobis acutis acute denticulatis supremis lanceolatis, sepalis patule pilosis, petalis luteis calyce 2 ½-plo longioribus, racemis fructiferis elongatis rigidis, pedicellis crassis brevibus angulo recto patentibus, siliquâ rectâ elongatâ tetragono-compressâ, valvis costâ crassâ subcarinatis, rostro oblongo obtuso seminifero, seminibus globosis ☉. *Erucastrum lasiocalycinum* Boiss. et Haussk. loc. cit.

Hab. in cultis Aleppi et in rupestribus ad radices montis Sindjar (Haussk.!).

Demum 2-4-pedalis, flores majusculi, siliquæ 2-2 ½-pollicares 1 ½ lin. latæ, rostrum crassum 1 ½-2 lineas longum. Ob seminum formam *Brassica* nec *Erucastrum*.

396, **Eruca sativa**, adde :

Hab. in Ægypti Oasi magnâ (Schweinf.!).

Ab hâc specie cl. Uechtritz (Œst. Bot. Zeit. 1874, p. 133) distinguit *E. longirostrem* ob petala angustiora, siliquas angustiores rostro fructum æquante vel superante, semina obscurius biseriata, etc., huic præter plantam ex Hispaniâ australi Atticam et Sibth. tab. 646 adnumerans, sed illæ notæ mihi non firmæ videntur et transitus non desunt.

398, **Schouwia Arabica**, adde :

Hab. in deserto inter Keneh et Kosseir Ægypti superioris (Schweinf.!).

398, **Sch. Schimperi**, adde :

Hab. in deserto inter Esreh Ægypti sup. et Oasim Chargeh (Asch.!).

Pag.

399, **Enarthrocarpus arcuatus**, adde :

Hab. in agro Trojano (Schmidt!), in Cypro ad promont. San Andreas (Sint. et Rigo!).

399, **E. lyratus**, adde :

Hab. juxta vias ad Kythræa Cypri (Sint. et Rigo!).

400, post **E. pterocarpum** insere :

E. tragicerus (Boiss. et Haussk.) strigose hispidus inferne ramosus ramis erectis, foliis inferioribus lyratis petiolatis superioribus ovato-oblongis sessilibus dentatis, petalis luteis calyce hispido duplo longioribus, racemis demum elongatis aphyllis, siliquis e pedicello brevi crassiusculo valde curvato pendulis strigosis indehiscentibus, articulo inferiore cylindrico valvis arcte connatis, superiore quadruplo longiore ad partem inferiorem tuberculis lobatis transversis obsito sensim in rostrum læve incurvum apice subulatum pungens attenuato ⊙.

Hab. in graminosis Persiæ australis inter Kumaredj et Dalechi (Haussk.!).

Pedalis, folia inferiora cum petiolo 2-3-pollicaria. Flores majusculi suaveolentes corymboso-capitati. Racemus fructifer ½-1-pedalis. Siliquæ articulus inferior 5-6 lineas longus intus longitudinaliter bilocularis, superior 15-18 lineas longus intus plurilocellatus inferne articulo inferiore crassior et tuberculis sparsis vel pluribus horizontaliter approximatis sesquilineam latis obsitus. Semina globosa orthoplocea. Species insignis rostro hamato *Hussoniam* referens, sed cotyledones valde plicatæ nec concaviusculæ. Siliqua rostro elongato incurvo eam *Chorisporæ Persicæ* facie referens, sed characteres diversissimi.

404, **Didesmus Ægyptius** :

Dele ex habitatione Ægyptum, nam ex cl. Schweinf. in litt. *Myagrum Ægyptium* ab Hasselquistio citatum ad *Cakilen maritimam* var. *integrifoliam* referendum est.

405, **D. tenuifolius**, adde :

Hab. in Atticæ campis ad Piræeum (Heldr. exs. 63!), insulâ Karpathos (Pichl.!).

405, **D. rostratus**, adde :

Hab. prope Jericho (Schlumberger!).

406, **Crambe Tatarica**, adde :

Hab. in depressis calidis Daghestaniæ prope Gimri (Rupr.).

409, **Bunias Orientalis**, adde :

Hab. in pratis subalpinis vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.

ORDO VII. CAPPARIDEÆ

Pag.

410, post **Cleomen pentaphyllam** insere :

SECT. I *bis*. POLANISIA. — Stamina 8-20. Folia palmata.

C. viscosa (L. Sp. 938) annua tota glanduloso-viscosa, caule erecto rigido simplici vel stricte ramoso, foliis petiolatis 3-5-foliolatis, foliolis ovatis vel obovatis, floralibus diminutis sessilibus, floribus racemosis pedicellis erectis folio axillari æquilongis vel longioribus suffultis, petalis obovatis calyce triplo longioribus, staminibus 12-20, siliquis non stipitatis erectis cylindricis compressis acuminatis longitudinaliter striatis glandulosis, seminibus ruguloso-echinatis glabris ♃. *Polanisia viscosa* DC. — *P. icosandra* Wight Ic. tab. 2.

Hab. in Affghaniâ (Griff.).

Ar. Geogr. Regiones subtropicæ et tropicæ Asiæ, Africæ, in Americam tropicam introducta.

411, **C. ornithopodioides**, adde :

Hab. in vinetis Cypri prope Galata (Sint. et Rigo!), in Affghaniæ valle Kuram (Aitch.!).

412, **C. brachycarpa**, adde syn. : *C. parviflora* R. Br. in Salt. 65.

413, **C. papillosa**, adde syn. : *C. linearis* et *C. leptocarpa* Stocks.

413, **C. Kotschyana**, adde syn. : *Telephium glandulosum* Bertoloni Misc. I, N° 27, tab. 41, fig. 2!

Hab. in desertis Assyriæ ad fluvium Chabur et prope Sindjar (Haussk!).

414, post **C. Kotschyanam** insere :

C. Raddeana (Trautv. Observ. III, N° 14) tota glandulis sessilibus conspersa, caule erecto inferne ramoso crebre folioso, foliis inferioribus ovatis breviter petiolatis, superioribus sensim diminutis ellipticis, racemo terminali dense foliato, foliis floralibus ellipticis obtusis pedicellis dimidio brevioribus, pedicellis in axillis solitariis apice arcuatis siliquâ brevioribus, siliquis nutantibus brevissime stipitatis oblongis parce glandulosis compressis obtusis mucronatis, seminibus sub lente brevissime velutinis ♃.

Hab. in littore orientali maris Caspii prope Krasnowodsk (Radde, Becker!).

Caulis pedalis, foliorum inferiorum lamina fere pollicaris, siliquæ pollicem longæ fere 3 lineas latæ. Flores ignoti. Affinis *C. Kotschyanæ*, sed siliquæ breviores, semina brevius velutina.

Pag.

414, **C. glauca**, adde :

Hab. in Assyriæ deserto ad Ras el Ain non procul a monte Sindjar (Haussk. !).

419, **Mæruam unifloram** muta in **M. crassifoliam** Forsk. Fl. Arab. N° 330 et Cent. IV, p. 104 nomen antiquius. — Adde :

Hab. in Ægypti Oasi magnâ ad Mex el Bachari (Schweinf. !), Kasr Dachl (Asch. !), ad Ouadi Zerka littoris orientalis Maris Mortui (Kersten ex Asch.).

ORDO VIII. RESEDACEÆ DC.

422, genus **Homalodiscus** Bunge a cl. Müll. Arg. DC. Prodr. XVI, p. 588 cum **Ochradeno** ut sectio propria conjungitur et **H. ochradeni** in **O. Boissieri** Müll. Arg. mutatur.

425, **Reseda alba**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Gaill. !).

425, **R. propinqua** :

Cl. Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI. p. 559 speciem Arabicam et Ægyptiacam hîc descriptam a *R. propinquâ* boreali-africanâ distinctam autumat et sub nomine *R. decursivæ* Forsk. describit, sed notæ differentiales mihi nimis variabiles videntur.

427, **R. Orientalis**, adde :

Hab. in Cypri montosis prope Arthena (Sint. et Rigo !).

428, **R. odorata**, adde :

Hab. in ruderatis et in aridis ad orientem parvi lacûs Ramleh prope Alexandriam (Gaill. ! Duparq !). An spontanea sit aut ex hortis aufuga incertum.

430, **R. globulosa**, adde :

Hab. in Daghestaniâ (Becker !).

433, post **R. macrobotryn** insere :

R. Haussknechtii (Müll. Arg. in DC. Prod. XVI, p. 574) glabra glaucescens, caule erecto elato simplici vel stricte ramoso ut et rami gracili virgato crebre foliato, foliis anguste lineari-lanceolatis mucronulatis, axillis inferioribus fasciculiferis, racemis gracilibus densis demum longissimis, pedicellis strictis flore subbrevioribus, sepalis elliptico-linearibus petala dimidia æquantibus, peta-

Pag.

lorum superiorum pallide luteorum laminâ ungui æquilongâ in lacinulas dimorphas interiores lineari-spathulatas exteriores lineares partitâ, capsulis parvis erectis obovatis ore contractis brevissime tridentatis, seminibus minimis lævibus ☉.

Hab. in deserto cretaceo ad montem Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!).

Planta 1-1 ½-pedalis, folia 1-1 ½ lin. lata, racemus fructifer tenuis ½-1-pedalis, capsula sesquilineâ vix longior. Affinis facie *R. macrobotryi* scabritie, sepalis corollæ æquilongis, capsulâ globosâ distinctæ.

434, **R. Luteola**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

436, **Caylusea canescens**, adde :

Hab. ad Jordani oras prope Jericho (Herb. Mus. Berol.!).

ORDO IX. CISTINEÆ

439, **Helianthemum umbellatum**, β. *Syriacum* ex cl. Blanche qui vivum observavit sic in propriam speciem restituendum :

H. Syriacum (Boiss. Diagn. Ser. I, 8, p. 40) suffruticosum tomento brevissimo pilis longis intermixto obsitum, ramis floriferis viscidulis, foliis oblongo-linearibus planis vel vix revolutis suprâ viridibus subtus tomentoso-canis, ramis 1-3-floris, petalis flavis sepala duplo superantibus, seminibus trigonis minute tuberculatis ♄.

Hab. in Libano supra Berythum (Bl.!), supra Zachle (Boiss.!).

Differt ab *H. umbellato* floribus solitariis vel paucis, foliis planis, petalis (ex cl. Blanche) flavis nec albis.

441, **H. salicifolium**, adde :

Hab. in ditione Hamada deserti Arabico-Ægyptiaci (Schweinf.!).

443, **H. Kahiricum**, adde :

β. *angustifolium*. — Folia oblongo-linearia margine valde revoluta.

Hab. in desertis Ægyptiaco-Arabicis ad Gebel Schalûf et Ouadi Tin (Schweinf.!).

443, post **H. Kahiricum** insere :

H. Sancti Antonii (Schweinf. in sched.) fruticulosum intricatim et dichotome ramosissimum, ramis tenuibus nitidis canis vetus-

Pag.

tis persistentibus et subpungentibus, foliis adpressissime tomentellis minutis oblongis et oblongo-linearibus margine valde revolutis breviter petiolatis, racemis laxe et unilateraliter paucifloris, pedicellis hispidis recurvis calyce brevioribus, sepalis tomentellis et ad nervos hispidis externis lineari-subulatis internis oblongis ♄.

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300′ (Schweinf.!).

Dumi intricati ½-1-pedales, folia 4-5 lineas longa, petala ex sicco pallide rosea. Affine *H. Kahirico* var. *angustifolio* a quo differt ramis floriferis persistentibus tenuissimis nudis subpungentibus.

443, **H. Lippii**, β. *Ehrenbergii*, adde :

Hab. in collibus arenosis Cypri ad Falussa (Sint. et Rigo!).

445, post **H. vesicarium** insere :

H. Daghestanicum (Rupr. Fl. Cauc. p. 143, tab. IV, fig. 3) adpresse canescens suffruticosum, ramis abbreviatis prostrato-ascendentibus, foliis subpetiolatis oblongis vel ellipticis margine revolutis, racemo terminali laxe 3-4-floro, pedicellis calyce subbrevioribus bracteatis fructiferis nutantibus, sepalis externis lineari-lanceolatis internis duplo longioribus demum accrescentibus late ovatis extus minute tomentellis nervis elevatis ternis utrinque ramulosis, petalis....., capsulâ puberulâ ♄.

Hab. in Caucaso orientali ad portam Daghestaniæ supra fluv. Sulak prope Gimri 1800-3000′ (Rupr.!).

Ramosissimum ramis 3-4-pollicaribus, folia 2-4 lineas longa; sepala interiora in fructu 5 lineas longa 3 lata ut in *H. vesicario* inflata, sed ad nervos non hirsuta et nervi utrinque nec tantum ad latus externum ramulosi. Petala non nota.

ORDO X. VIOLARIEÆ

454, pro **Violâ puchyrrhizâ** lege **pachyrrhiza**.

454, **V. Kamtschatica**, adde :

Hab. in Daghestaniæ rupibus umbrosis versus fontes fluvii Ilanchewi 6000′ (Rupr. fructif.!).

455, post **V. uliginosam** insere :

V. Patrinii (DC. Prodr. I, 293) acaulis exstolonosa, radice non articulatâ, foliis glabris vel hirtis a basi subcordatâ truncatâ vel cuneatâ oblongis vel oblongo-triangularibus, petiolo superne sæpe dilatato, floribus longe pedunculatis, stipulis linearibus adnatis integris, sepalis lanceolatis acutiusculis appendicibus rotundatis, petalis

lilacinis basi barbatis, calcare crasso recto obtuso sepalis breviore, stigmate depresso patellari ♃.

Hab. in Affghaniâ ad Pushut (Griff.!), in pinetis vallis Kuram 6-9000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. Rossia media, Sibiria, Indiæ et Ceyloniæ montes, Japonia.

456, pro **V. Griffithianâ** lege **V. serpens** Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, 449 var. *canescens*.

Ar. Geogr. Montes totius Indiæ et Ceyloniæ, insulæ Javæ, China.

456, **V. hirta** :

Cl. Regel Index Hort. Petrop. 1860, p. 44 *V. Tauricam* describit e Tauriâ prope Nikita oriundam mihi ignotam *V. hirtæ* et *V. collinæ* cæterum nimis affinibus intermediam.

457, **V. purpurea,** adde :

Hab. in rupestribus umbrosis calcareis Caucasi centralis et præsertim orientalis 2400-6500′ (Rup.! Brotherus!).

Hujus synonymon est *V. Somchetica* C. Koch Linn. XV, N° 60 (forma glaberrima). Hæc species ut et *V. ignobilis* a grege *V. hirtæ* et *odoratæ* stylo apice lateraliter inflexo sed non vere uncinato differt.

457, **V. Libanotica,** adde locum :

Mons Sanin Libani ad nives (Ehrenb. exs. sub *V. Syriacâ!*).

457, post **V. Wiedemanni** insere :

V. ignobilis (Rupr. Fl. Cauc. p. 148) rhizomate tandem squamoso-dentato stolonifero, stipulis ovatis acutis glanduloso-ciliatis, foliis hirtulis vel glabris parvis reniformi-cordatis crenulatis, pedunculis versus medium bibracteatis, floribus majusculis lilacinis, sepalis oblongis acutiusculis vel acutis, petalis imberbibus, calcare recto appendicibus calycis longiore, stylo apice angulo recto fracto vix uncinato, capsulâ..... ♃.

Hab. in pratis subalpinis apricis montis Gudgora prope Kaischaur Caucasi centralis 6000′ (Rupr.!).

Folia parva 8-9 lineas diam. lata et transverse latiora. *V. Wiedemanni* facie et omnibus notis similis; an ejus forma petalis ebarbatis mediante plantâ e ditione Karabagh a cl. Ruprecht indicatâ, quæ petalis parce barbatis fere tantum differre videtur?

458, **V. alba,** adde syn. : *V. Besseri* Rupr. Fl. Cauc. p. 153.

Hab. in Ponto Lazico ad Rhizé (Bal.!), Iberiâ Caucasicâ prope Tiflis, etc. (Rupr.!).

459, **V. arenaria,** adde syn. : *V. rupestris* Schmidt Rupr. Fl. Cauc.

Pag.

459, **V. canina**, adde syn. : *V. flavicornis* Sm. Rupr. Fl. Cauc. p. 155.

Hab. in Caucaso et Transcaucasiâ pluribus locis 5500-7000′ (Rupr.!).

460, **V. biflora**, adde :

Hab. in regione subalpinâ et alpinâ totius Caucasi et prov. Karabagh 4-9000′ (Rupr.!). Cl. Ruprecht plantam Caucasicam ut var. *Caucasicam* describit floribus majoribus, calcare sæpe piloso a plantâ Europæâ distinctam. Hæc forma crescit quoque abunde in valle Kuram Affghaniæ suprâ 10000′ (Aitch.).

461, post **V. odontocalycinam**, loco varietatis β.? *glabrescentis*, insere :

V. Grisebachiana (Vis. et Panč. Dec. I, p. 14, tab. I, fig. 2) perennis cæspitosa glabra, foliis confertis ovatis obtusis in petiolum longiorem abrupte contractis vel attenuatis, stipulis inferioribus parvis linearibus, superioribus folio similibus, sepalis oblongo-linearibus ciliolatis obtusis, petalis cæruleo-lilacinis obovato-rhombeis inferiore obcordato, calcare crasso cylindraceo obtuso appendicibus calycis triplo longiore ♃. *V. odontocalycina* β.? *glabrescens* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in alpinis Scardi Macedoniæ (Griseb.!).

Hæc species mihi prius ex unico specimine fructifero nota cæteris neglectis a *V. odontocalycinâ* appendicibus calycis non denticulatis differt. *V. Cenisia* et *V. calcarata* affines differunt prior stipulis spathulatis sessilibus, posterior eis plus minus divisis.

Ar. Geogr. Montes Serbiæ.

461, **V. minuta** :

Præter Caucasum centralem in ditionibus Tuschetiâ et Daghestaniâ Caucasi orientalis pluribus locis in detritu schistoso 8400-10500′ crescit. Variat puberula et glabra, floribus violaceis, roseis, imo luteis (ex Rupr.), calcare interdum petalis duplo breviore.

464, **V. Orphanidis** :

Hujus *V. Nicolai* Pant. Adnot. tab. 98 forma calcare obtusiore esse videtur.

Ar. Geogr. Herzegovina, Montenegro, Serbia.

465, **V. Macedonica** :

Hujus varietas floribus submajoribus videtur *V. speciosa* Pant. loc. cit. p. 99.

Ar. Geogr. Montenegro.

466, **V. parvula**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubϒæ (Pichler!), Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

468, **V. ebracteolata**, adde :

Hab. in herbidis calcareis Mesopotamiæ ad Terek et Mardin et in Persiâ australi (Haussk.!).

ORDO XI. POLYGALEÆ

Pag.

469, **Polygala Monspeliaca**, adde :

Hab. in uliginosis salsis Mesopotamiæ inter Erbil et Kerkuk et in ditione Sindjar (Haussk.!).

470, inter **Perennes** ante **P. Sibiricam** insere :

P. Arabica (Boiss. Diagn. Ser. I, I, p. 9) perennis adpresse hirta, radice verticali, ramis e collo pluribus suffrutescentibus procumbentibus inferne foliosis et divisis in racemos longos laxos aphyllos abeuntibus, foliis parvis ovato- et oblongo-cuneatis obtusis plicatis, bracteis ovatis scariosis deciduis, pedicellis brevibus deflexis, alis ovato-orbiculatis nigro-reticulatis corollam superantibus, capsulæ glabræ sessilis retusæ anguste marginatæ alis inæqualibus, seminibus hirsutissimis ♃. *P. irregularis* var. *Arabica* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in littore Arabico Nubiæ in monte Boturba et prob. in Ægypti limitibus.

Ex speciminibus numerosioribus nuper acceptis radice perenni, ramis prostratis, foliis minimis formæ diversæ a *P. irregulari* specifice distincta.

Ar. Geogr. Arabia prope Djedda (Schimp. 861 sub *P. roseâ!* Zohrab!).

P. Abyssinica (Fresen. in Mus. Senkenb. II, 273) perennis glabra a basi interdum suffrutescente multicaulis, caulibus erectis vel ascendentibus interdum parce ramosis rigidulis, foliis linearibus vel lineari-oblongis attenuato-acuminatis, racemo terminali laxo secundo, bracteis minimis acutis deciduis, pedicellis calyce brevioribus nutantibus, alis obovatis basi attenuatis nervis tribus roseis ramulosis, capsulâ obovatâ retusâ anguste alatâ æquali, seminibus dense et longe lanatis ♃. *P. Gerardiana* Wall.

Hab. in humidis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 249 et 403!).

Specimina Indica Abyssinicis magis pumila.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata, Abyssinia.

470, **P. Sibirica**, adde :

Hab. in Caucasi orientalis Daghestaniâ 3-4000′ (Rupr.!).

471, **P. supina** :

Cl. Čelakovský (Œst. Bot. Zeit. 1872, p. 109) ab hâc specie plantam a Parreyssio e Tauriâ allatam sejungit et ut speciem propriam *P. recurvata* Cel. describit. Specimina Parreyssiana non vidi, numerosissima autem e Tauriâ et aliis locis contuli notasque differentiales a cl. auctore indicatas variabiles esse autumo. Racemi in *P. recurvatâ* terminales dicuntur, sed in

Pag.

P. supinâ terminales quoque occurrunt sæpe in eodem specimine cum aliis racemis ramuli sterilis evolutione omnino lateralibus. Pedunculi arcuato-recurvi, alæ obliquæ, sepalum superius basi saccatum sunt quoque *P. supinæ* characteres; capsula in eâ quoque inæqualiter biloba est alâ quoad latitudinem valde variabili marginata. *P. recurvatam* Cel. igitur pro synonymo *P. supinæ* habeo.

472, post **P. Hohenackerianam**, loco var. γ. *Jablotzkianæ*, insere :

P. Jablotzkiana (Fisch. et Mey. in herb. Meyer) perennis minute et crispule hirtula, caulibus tenuibus ascendentibus simplicibus totâ longitudine crebre foliosis in racemum terminalem densiusculum secundum abeuntibus, foliis brevissime petiolatis ellipticis acutis, bracteis minimis triangulari-lanceolatis deciduis, pedicellis brevissimis tandem nutantibus, sepalis lanceolatis tertio multo majore, alis anguste ellipticis basi breviter angustatis albis nervis non anastomosantibus, filamentis ad apicem fere usque monadelphis, capsulâ... ♃. *P. Hohenackeriana* γ. *Jablotzkiana* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in provinciâ Asterabad Persiæ (Karilin!) et prope Aschref (Bge.!).

Ex speciminibus magis completis a *P. Hohenackerianâ* differt ramis gracilibus elongatis nec suffrutescentibus brevibus fastigiatim racemosis. Facies *P. supinæ* ad quam eam cl. Regel retulit, sed hæc differt alis latioribus plurinerviis nervis anastomosantibus racemisque sæpissime lateralibus nec terminalibus.

475, **P. comosa** :

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 162 *P. hybridam* DC. (nomen cæterum omnino incongruum) ab eâ præter flores majores bracteâ intermediâ duplo longiore distinctam autumat, sed hæc nota valde variabilis. Hæc forma grandiflora in regione Caucasicâ *P. comosâ* typicâ vulgatior est et transitum interdum ad *P. vulgarem* præbere videtur. An ambæ sat distinctæ?

476, **P. vulgaris** :

Ex cl. Ruprecht loc. cit. ut var. *Caucasica* a typo speciei diversa proposita ob flores submajores et magis serotinos, bracteas fugaces et folia angustiora, sed eas notas in speciminibus Caucasicis quæ Europæis simillima sunt non video.

Hab. in Caucaso centrali et Daghestaniâ (Rupr.! Becker!), Ponto Lazico ad Djimil (Bal.!).

476, **P. alpestris**, adde syn. : *P. vulgaris* var. *alpicola* C.A. Mey. Beitr. VI, 51. — *P. alpicola* Ruprecht Fl. Cauc. p. 166.

Ex speciminibus cl. auctoris ne minimum quidem discrimen exstat inter plantam Caucasicam et Helveticam vel Sabaudam.

Hab. in omni Caucaso alt. 4-8000′ et in montibus Transcaucasiæ (Rupr.!).

ORDO XII. SILENEÆ

Pag.

482, **Dianthus tripunctatus**, adde :

Hab. in insulâ Syrâ (Weiss!). Ejus area geographica Algeriam amplectitur.

482, **D. Cyri**, adde :

Hab. ad Tel el Kebir Ægypti inferioris (Schweinf.!), in cultis Oasium deserti Libyci, Oasis magnæ ad Djan (Schweinf.!), Oasis parvæ ad El Kasr et Kasr Dachl (Aschers.!).

482, **D. multipunctatus**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!); β. *gracilior* in Ciliciâ Tracheâ prope Genova (Pér.!) et in deserto Khabur Mesopotamiæ (Haussk.!).

Hæc species variat glabra et in Palæstinâ inter Hierosolymam et Jericho ut et in Libano medio velutina.

Cl. et am. Blanche in litt. var. γ. *axilliflora*m ob flores subsessiles et supremos in apice caulis fasciculatos, squamas calycinas plures (12-16) ab infimis minutis ad superiores sensim auctas nec 4-6-nas subæquilongas ut speciem propriam restituendam esse autumat, sed formæ intermediæ adsunt et res ulterius observanda.

485, **D. lactiflorus**, adde :

Hab. in silvaticis supra Hassan Beyley Syriæ borealis (Post!).

487, **D. Liboschitzianus** :

Ex cl. Ruprecht huic speciei nomen antiquius *D. petræus* M.B. tribuendum, sed obstat confusio cum specie homonymâ Waldsteinii.

Hab. in toto Caucaso centrali 5500-7200′ interdum ad 3500′ descendens, in Caucaso orientali 4200-7800′ (Rupr.). Var. γ. *multicaulis* in Ponto Lazico supra Djimil 9600′ (Bal.!).

δ. *micranthus.* — Flores minores angustiores (calyx 6 lineas longus 2 latus).

Hab. in pratis alpinis montis Bousdouandagh Ponti Lazici suprâ Khabackar 7500′ (Bal.!).

491, **D. fragrans**, adde :

Hab. in montibus Daghestaniæ (Becker!).

492, **D. Libanotis**, adde :

Hab. in dumosis montis Sawers Persiæ occid. 9000′ (Haussk.!).

Pag.

494, **D. Noëanus**, adde :

Hab. in herbidis montium cretaceorum suprà Slivno Thraciæ (Janka!).
Ar. Geogr. Serbia.

494, **D. scoparius** :

Hab. in rupestribus montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ occid. (Haussk.!).

Specimina ex montibus Kuh Nur dumis humilibus foliisque brevibus simillima calyces habent longiores 10-11 lineas longos et forsan transitum ad *D. fimbriati* formas præbent.

495, **D. fimbriatus** :

In omnibus jugis Persiæ austro-occid. et Kurdistaniæ Persicæ copiosus et valde variabilis, var. ε. *stenocalyx* in montibus Sawers et Maregun (Haussk.!) et in calcareis inter Dilegun et Maregun forma huic calyce angusto et laminis parvis affinis, sed calyce longiore pollicari.

η. *macropetalus*. — Folia non stricta, sed erecto-patentia inferiora pollicem vel paulo amplius longa. Petalorum lamina magna obovato-oblonga 5 $^1/_2$-6 lineas longa fimbriis latioribus lanceolatis areæ latitudine brevioribus.

Hab. ad rupes montium Schahu et Avroman Turkestaniæ 7-8000′ (Haussk.!).

Varietas δ. *brevifolia D. fimbriati* ex speciminibus magis completis ut species propria sic restituenda esse videtur :

D. pogonopetalus (Boiss. et Ky. Diagn. Ser. II, 6, p. 29) e rhizomate suffruticoso prostrato ramoso pluricaulis, caulibus ascendentibus unifloris, foliis linearibus rigidis strictis acutiusculis subtus elevatim trinerviis internodio brevioribus, squamis quaternis adpressis oblongis breviter attenuato-acuminatis margine anguste membranaceis calyce triplo brevioribus, calycis dentibus longe lanceolatis a basi ciliatulis, unguibus exsertis, laminâ oblongo-spathulatâ basi valde barbatâ in lacinias areæ latitudine subbreviores multifidâ ♃. *D. fimbriatus* δ. *brevifolius* Boiss. Fl. Or. I, 495 — *D. appressus* Ehrenb. mss.!

Hab. in Libano ad rupes Becherre (Ehr.!), ad Cedretum 5000′ (Ky. 278!).

Specifice differt a *D. fimbriato* præter folia brevissima calyce (pollicari) latiore, squamis obsolete nec elevatim striatis abrupte acuminatis nec sensim acutatis, laminâ latiore et brevius fimbriatâ.

496, post **D. fimbriatum** insere :

D. Basianicus (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens multicaulis totus sub lente pruinoso-tomentellus, caulibus simplicibus vel parce et stricte ramosis, foliis internodiis brevioribus strictis apice acutis albidis, squamis quaternis tomentellis adpressis oblongis in mucronem attenuatis calyce quadruplo brevioribus, calycis

longi late cylindrici tomentelli dentibus lanceolatis acutis, laminâ exsertâ oblongo-spathulatâ in lacinias latitudini areæ ovatæ æquilongas multifidâ basi longe attenuatâ albâ glabrâ ♃.

Hab. in arenosis ad Derbent i Basian Mesopotamiæ (Haussk.!).

Fere pedalis, folia inferiora 6-7 lineas longa superiora multo breviora, calyx 13-15 lineas longus eo *D. fimbriati* et *D. criniti* latior et longior. Hoc charactere ab utroque, squamis paucioribus a priore, laminâ ampliore et minus profunde multipartitâ a posteriore discedens.

496, **D. crinitus**, adde :

Hab. in lapidosis et arenosis Rhodi prope Bastida (Bourg.!).

β. *tomentellus :*

Hab. in valle Kuram Affghaniæ prope Shalizan (Aitch.!).

γ. *crossopetalus :*

Hab. in rupestribus ad Dalechi Persiæ australis, montis Sofi prope Ispahan et in monte Sawers 10000′ (Haussk.!).

496, **D. Tabrisianus**, adde :

Hab. in montibus Persiæ occidentalis inter Dilegun et Maregun 10000′ (Haussk.!).

497, **D. macranthus**, adde :

Hab. in rupestribus montis Kuh kiluyeh prope Tchinar et montium Sawers et Dilegun Persiæ austro-occid. 9000′ (Haussk.!).
Flores rosei suaveolentes. Variat squamis octonis.

498, post **D. polylepidem** insere :

D. sessiliflorus, cæspitosus, foliis omnibus radicalibus congestis linearibus brevissimis subtus elevatim trinerviis scabridulis flexuosis, floribus in cæspite subsessilibus solitariis, squamis calycinis quaternis lanceolatis albo-marginatis attenuato-acuminatis calyce triplo brevioribus, calycis tenue cylindrici multistriati dentibus lanceolatis anguste albo-marginatis acutis, petalorum laminâ albâ glaberrimâ parvâ oblongo-spathulatâ ultrâ medium multifidâ ♃.

Hab. in cacumine montis Bingöldagh Armeniæ (Ky. 909!).

Species insignis unico specimine mihi nota petalis profunde multifidis inter *Fimbriatos* militans, quamvis floribus in cæspite fere sessilibus ab omnibus hujus sectionis aliena. Folia 5-6 lineas longa, calyx 7 lineas longus diametro vix lineâ unâ latior, lamina 2-2 ¼ lin. longa profunde multifida.

499, **D. pendulus**, adde :

Hab. ad parietes vallis Kadischah Libani infra Becherre 3-3600 (Schweinf.!).

500, post **D. actinopetalum** insere :

D. Mercurii (Heldr. Sertul. in Atti Congr. Fir. 1874, p. 13)

Pag.

pallide virens glaber, caulibus e caudice prostrato suffrutescente ramoso pluribus erectis elatis strictis foliosis teretibus simplicibus vel superne ramulo brevi unifloro auctis, surculis sterilibus elongatis laxe foliosis, foliis linearibus longis patentibus subflaccidis acuminatis plurinerviis margine scabridis internodiis longioribus, floribus terminalibus 2-3 aggregatis vel solitariis subsessilibus foliis supremis longe subulatis calyces æquantibus vel superantibus suffultis, squamis senis infimis lanceolato-subulatis superiores æquantibus cæteris oblongis in aristam subulatam subpungentem abrupte contractis calycis tubum dimidium æquantibus, calycis striati dentibus lanceolatis acuminatis, petalorum laminâ obovatâ barbulatâ inciso-dentatâ suprâ pallide roseâ subtus flavidâ ♃.

Hab. ad rupes regionis mediæ montis Kyllenes Achaiæ prope Trikale 3-4500' et prope Megaspileon (Heldr.!) Fl. Aug.

Caules 1 ½-2-pedales, folia 2-2 ½-pollicaria parte inferiore vix lineam lata, calyx fere pollicem longus, facies *D. penduli* et *actinopetali* squamis numerosis non subulato-aristatis diversissimorum. Magis affinis *D. gracili* caulibus brevibus quadrangulis, calyce dimidio breviore, petalis breviter denticulatis cæterum alieno. Species aristis elongatis foliorum floralium squamarumque insignis.

501, post **D. Friwaldskyanum** insere :

D. aridus (Janka Breviar. II, N° 25) glaber pallide virens, caulibus e rhizomate tenuiter cylindrico superne ramoso pumilis simplicibus vel dichotome ramosis, surculis sterilibus nullis, foliis inferioribus sub anthesi emarcidis cæteris anguste linearibus acutis flexuosis trinerviis internodio subæquilongis, floribus 3-4 terminalibus sessilibus fasciculatis rarius solitariis, squamis subsenis binis inferioribus (vel foliorum pari supremo) subulatis tubum calycis æquantibus cæteris oblongis valde striatis calycem dimidium paulo superantibus in aristam eis breviorem breviter attenuatis, calycis anguste cylindrici parallele multistriati dentibus oblongis obtusis mucronatis margine anguste membranaceis, laminâ parvâ obovato-cuneatâ breviter denticulatâ albâ superne barbato-puberulâ ♃.

Hab. in pascuis aridis Thraciæ borealis prope Slivno et inter Jamboli et Straldja (Janka!) Fl. Aug.

Caules semipedales, calyx 5-6 lineas longus, petalorum lamina 2 lineas tantum longa. Valde affinis *D. Friwaldskyano* calyce longiore et præsertim squamis ex apice subretuso vel abrupte contracto breviter mucronatis distincto.

D. Wawræ (Freyn in litt.) cæspitoso-multicaulis, caulibus strictis sulcatis simplicibus vel superne brevissime et stricte ramosis scaberrimis, foliis rigidiusculis longe acuminatis margine serrulatis sub-7-nerviis radicalibus confertis flexuosis, caulinis adpressis internodio triplo brevioribus, floribus paucis solitariis foliis summis herbaceis margine scariosis tubum dimidium æquantibus, squamis 9-11 adpressis ovato-ellipticis membranaceo-marginatis breviter et abrupte mucronatis calyce subtriplo brevioribus, calycis totius striati

Pag.

dentibus lanceolatis mucronatis late scarioso-marginatis, unguibus exsertis, laminâ purpureâ barbulatâ obovatâ ad tertiam partem inciso-dentatâ ♃.

Hab. inter frutices ad sinum Karagatch Cariæ (Wavra) (Non vidi). Fl. Aug.

Caules ½-1-pedales, folia radicalia bipollicaria, calyx 7-8 lin. longus. Hunc cl. auctor *D. zonato, D. actinopetalo* et *D. gracili* quos cæterum non vidit et e descriptione tantum novit affinem, sed distinctum autumat.

501, **D. gracilis**, adde :

δ. *Œtæus.* — Flores semper solitarii, squamarum aristæ sublongiores dimidium tubum calycis superantes. *D. Œtæus* Heldr. in sched.

Hab. in regione abietinâ superiore montis Œtæ Phthiotidis ad cacumen Hagios Elias 5500′ (Heldr.!).

502, **D. hypochlorus** variat floribus 2-3 fasciculatis.

Hab. in monte Beidagh Lyciæ (Pichler 89!).

502, **D. Masmenæus** β. *glabrescens* ad **D. hypochlorum** transferendus cujus quoque varietas est :

β. *Karami* Blanche in litt. — Folia flaccidiora sublatiora (lineam lata), squamæ calycinæ fere herbaceæ sensim acuminatæ et tubum calycis subæquantes margine rubellæ, calyx viridis superne sanguineus in dentes oblongo-lanceolatos mucronatos margine ciliatos fissus.

Hab. in summo Libano Tripolitano in regione Dannié ad radices montis Kurnat Essaada 7500′ (Bl.!).

D. Masmenæus typicus a formis *D. hypochlori* differt (an satis?) pubescentiâ et squamis apice subtruncatis et abrupte cuspidatis.

504, **D. campestris**, adde : *D. brevilimbis Boiss.* nomen tantum manuscriptum et a cl. Trautvetter Act. Petrop. II, p. 506 evocatum oblivioni tradendum, hujus plantæ quam in herbario non habeo non memini. Ex cl. Trautvetter est *D. campestris.*

506, **D. microlepis**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Perimdagh (Orbeli) Macedoniæ supra Nevrekop et Kornitza (Janka!).

Cl. Trautvetter Act. Petrop. II, p. 505 *D. glacialem* Hænke in Armeniæ faucibus Gösoldära (Radde) indicat, quod ex areâ geographicâ hujus speciei dubium mihi videtur.

511, **D. cinnabarinus**, adde :

Hab. in pascuis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!).

512, **D. Carmelitarum**, adde :

Hab. in collibus incultis vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

Pag.

514, **D. pinifolius**, adde :

Ar. Geogr. Serbia! Valachia!

514, **D. lilacinus**, adde :

β. *androsaceus* Boiss. et Heldr. — Dense cæspitosus, folia omnia rosulata setaceo-subulata 4-5 lineas tantum longa, flores in cæspite subsessiles 2-3 capitati vel solitarii. Facies *Acantholimonis androsacei*. A typo speciei primâ fronte omnino alienum, sed ex cl. Heldreich formæ intermediæ adesse videntur.

Hab. in monte Kyllene (Pichler!).

515, **D. intermedius**, adde :

Hab. in monte Kitirlidagh prope Brussam (Pichl.!).

517, **Tunica glumacea**, adde :

Hab. in Eurytaniâ prope Mikrochorio 2500′ et Cephaloniâ ad Hagios Georgios (Heldr.!).

518, post **T. Pamphylicam** insere :

T. Peronini, annua sub lente minute pruinoso-pubescens, caulibus a collo pluribus erectis rigidulis a parte inferiore dichotome et stricte ramosis ramisque tenuiter virgatis, foliis anguste lanceolatis elevatim trinerviis subulato-attenuatis, floribus terminalibus solitariis pedicello supra folia suprema brevissimo calyci æquilongo vel longiore suffultis, phyllis calycinis senis imbricatis pruinosis lanceolatis trinerviis albo-marginatis apice subulatis superioribus calycem æquantibus, calyce phyllis arcte involucrato superne pruinoso in dentes oblongo-lanceolatos albo-membranaceos mucronatos fisso, petalis linearibus integris albidis extus rubellis semiexsertis, capsulis..... ⊙.

Hab. in montibus ad cacumen urbis Anamour Ciliciæ Tracheæ sitis (Peronin!). Florere incipit medio Junio.

Planta fere pedalis, folia tenuia basi connata inferiora 6-7 lineas longa. Calyx cum squamis 3 lineas longus. *T. Pamphylica* affinis multo ramosior est et magis multiflora, ejus squamæ numerosiores sunt calyce triplo breviores calycesque multinervii.

518, post **T. Thessalam** insere :

T. macra (Boiss. et Haussk.) caulibus ex rhizomate brevi noduloso pluribus erectis rigidulis jam infra medium dichotome ramosis inferne sub lente glanduloso-puberulis superne glabris ramisque elongatis tenuiter virgatis, foliis minutis inferioribus lineari-oblongis cito exsiccatis, dichotomiarum a basi dilatatâ subulatis brevissi-

mis, fasciculis terminalibus supra folia suprema pedunculo floribus longiore suffultis 2-4-floris phyllis triangulari-lanceolatis obtuse carinatis albo-membranaceis acutis calyce triplo brevioribus suffultis, floribus intra phylla involucri pedicellatis, calyce patule et sparsim glanduloso cylindrico basi attenuato inter nervos virentes membranaceo dentibus oblongis obtusis margine membranaceis trinerviis nervis lateralibus subobsoletis, petalis albis linearibus integris semiexsertis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyci æquilongâ carpophoro quadruplo longiore, seminibus oblongo-triangularibus acutis complanatis vix marginatis ♃.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montis Schahu Kurdistaniæ 6000′ (Haussk.!).

Pedalis et elatior, folia majora 3 lineas longa, calyces 3 lineas longi. Ab affinibus *T. dianthoide* et *Thessalâ* squamis involucri brevissimis nec calycem subæquantibus cæteris neglectis distincta. *T. rigida* habet flores multo minores. Caules et rami fragiles.

519, post **T. rigidam** insere :

T. fasciculata (Marg. et Reut. Fl. Zante p. 31, tab. I sub *Gypsophilâ*) e rhizomate lignoso tortuoso multicaulis tota tenuiter et patule glanduloso-pubescens, caulibus pumilis filiformibus ascendentibus dichotome ramosis inferne crebre foliosis, foliis subulatis crasse uninerviis basi dilatatâ membranaceo-marginatis, floribus 8-12 in fasciculos terminales dense congestis pedicellis calyce vix brevioribus suffultis, phyllis calycinis lanceolatis late membranaceis pedicellis æquilongis nervo crasso in mucronem longum excurrente, calyce patule glanduloso-hirto obconico-turbinato dentibus triangulari-ovatis acutiusculis uninerviis, petalorum laminâ lineari-cuneatâ retusâ albidâ subexsertâ, capsulâ oblongâ calyce sublongiore, carpophoro nullo, seminibus ovato-triangularibus complanatis immarginatis ♃. *Gypsophila fasciculata* Fl. Or. I, 555 excl. var. β.

Hab. in monte Phalaris insulæ Cephaloniæ 200-2500′ (Heldr.!), in insulâ Zacyntho (Margot!) et ad Orondonero (Letourn.!).

Caules 4-6-pollicares, folia inferiora 4-6 lineas longa, calyx sesquilineam tantum longus. Affinis *T. rigidæ* Guss. calyce brevi quoque donatæ, sed floribus intra phylla involucri sessilibus, calycis glaberrimi dentibus obtusis, seminibus majoribus distinctæ. Hanc plantam seminibus tunc non notis in Fl. Or. I, p. 555 inter *Gypsophilas* recensui et erroneé cum plantâ Laconicâ quæ vera *Gypsophila* combinavi.

520, post **T. gramineam** insere :

T. Phthiotica (Boiss. et Heldr.) glabra, caulibus e ramis tenuibus nudis procumbentibus rhizomatis ascendentibus pumilis foliosis a basi alternatim et patule superneque dichotome ramosis, foliis anguste linearibus curvulis acutiusculis obsolete uninerviis, rameis crebris diminutis, pedicellis alaribus et terminalibus capillaribus calyce duplo longioribus, calyce obconico glabro herbaceo-membranaceo, dentibus late et brevissime triangularibus acutis ner-

Pag.

vis prominentibus, petalis roseis oblongo-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce longiore, seminibus oblongis concaviusculis lævibus ♃.

Hab. in faucibus montis Œtæ Phthiotidis 4500-6000′ (Heldr.!).

Caules cum paniculâ 4-6-pollicares, folia caulina 4 lineas longa lineæ 3/4 lata. Affinis *T. gramineæ* quæ differt foliis setaceis fasciculatis, floribus majoribus racemoso-paniculatis, calycis hispiduli dentibus ovatis obtusis, petalis obcordatis.

520, **T. Cretica**, adde :

Hab. in insulâ Cephaloniâ prope Pylavos (Heldr.!).

521, **T. Sibthorpii**, adde :

Hab. in pinetis montis Corydali et ad radices montis Pateras Atticæ, in monte Za insulæ Naxos (Heldr.!).

521, **T. stricta**, adde :

Hab. in collibus vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

522, **T. pachygona**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!), ad radices Libani prope Schtora 3300′ (Schweinf.!).

523, **T. Arabica**, adde :

Hab. in collibus petrosis Palæstinæ inter Tiberiadem et Safed (Letourn.!).

524, **Saponaria Griffithiana.** Radicibus crassis *Zannah* dictis incolæ saponis loco utuntur. — Adde :

Hab. in pinetis siccis vallis Kuram Affghaniæ 8000′ (Aitch. 526!).

527, post **S. Pamphylicam** insere :

S. Cypria (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr.) rhizomate tenui caudiculos paucos rosulatim foliosos caulesque floriferos pumilos unifloros vel breviter et racemose 2-3-floros edente, foliis radicalibus glabriusculis oblongo-spathulatis obtusis in petiolum eis breviorem attenuatis, caulinis et floralibus minutis oblongo-linearibus ut et pedunculi et calyces glanduloso-hirsutis viscidis, pedicello proprio floris brevissimo, calycis longe cylindrici dentibus lanceolatis elongatis acutis, petalorum unguibus subexsertis, laminâ roseâ bipartitâ appendicibus nullis, ovario intra calycem subsessili, capsulâ..... ♃.

Hab. in monte Troodos Cypri circa Prodromo (Sint. et Rigo exs. 767!).

Folia radicalia cum petiolo 9-11 lin. longa 2-3 lata. Caules 1-2-pollicares.

Calyx 10 lineas longus. Valde affinis *S. depressæ* Biv. quæ differre videtur rhizomate crasso sublignoso, foliis longius petiolatis acutiusculis, floribus fasciculato-corymbosis, petalis appendicibus subulatis instructis, dum in flore (cæterum unico) a me observato nullum coronæ vestigium vidi.

529, post **S. Græcam** insere :

S. Ænebia (Heldr. Sertul. 14 in Atti Congr. Fir. 1874) annua inferne glabriuscula superne pubescenti-viscida pumila a collo pluricaulis, caulibus procumbentibus vel ascendentibus dichotomis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis uninerviis obtusis, floralibus anguste lineari-oblongis margine crispatis, pedicellis calyce brevioribus fructiferis deflexis, calycis valde glanduloso-hirti cylindracei tandem ovoidei viridis dentibus brevibus ovatis anguste membranaceis obtusis, petalorum laminâ roseâ a basi attenuatâ oblongâ obtusâ calyce dimidio breviore appendicibus minutissimis, capsulâ ovoideo-globosâ, seminibus grosse tuberculatis ⊙.

Hab. in regione abietinâ montis Ænos Cephaloniæ 3500-5500′ (Heldr.!).

Caules 3-4-pollicares, calyx florifer 3 lineas longus. Differt a *S. Calabricâ* et *S. Mesogitanâ* laminâ oblongâ attenuatâ minutâ, a *S. Mesogitanâ* et *S. Græcâ* capsulâ deflexâ et a tribus glabritie partis inferioris plantæ, foliis superioribus crispato-undulatis.

533, **Ankyropetalum gypsophiloides,** adde :

Hab. in apricis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ 3-6000′ et in planitie Molamior Elymaitidis (Haussk.!).

Forma laciniæ petalorum in hâc specie variare et ad eam *A. Cœlesyriaci* cæterum calyce longiore distincti interdum accedere videtur.

538, **Gypsophila aretioides,** adde :

β. *Caucasica.* — Flores non solitarii e cæspite vix exserti, sed in cymulas 3-4-floras cauliculis interdum pollicaribus minute foliosis suffultas dispositi. Videtur varietas e loco minus elato orta. *G. imbricata* Rupr. Fl. Cauc. p. 177.

Hab. in rupium calcarearum fissuris pulvinos densissimos formans in Caucasi centralis ditione Ossetiâ ad fluv. Ardon 2400-2700′ (Rupr.!).

539, post **G. serpylloidem** insere :

G. herniarioides, caudiculis tenuibus prostratis denudatis ramos erectos breves tenues ramulosos crebre foliosos pruinosos edentibus, foliis minimis oblongo-spathulatis obtusis carnosulis margine ciliatulis ad axillas fasciculiferis, floribus 4-6 subsessilibus in capitulum terminale pedunculo eo breviore suffultum congestis bracteis herbaceis lineari-oblongis margine anguste membranaceis et ciliatulis concaviusculis basi oppositis et crenatis calyce subbrevioribus cinctis, calyce obconico-campanulato herbaceo ecostato

Pag.

pruinoso-puberulo ad medium usque in dentes oblongos obtusos partito, petalis albidis roseo-lineatis obverse lineari-oblongis obtusis semiexsertis, ovario 10-12-ovulato, capsulâ.... ♃.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 961!).

Rami foliosi vix pollicares tenues, folia majora sesquilineam longa lineæ ³/₄ lata, capitula magnitudine pisi pedunculis supra folia superiora 2 lineas longis suffulta, calyx sesquilineam longus. Prope *G. serpylloidem* omnibus partibus majorem cujus rami longi radicantes floresque terminales pedicellati brevissime bracteati collocanda. Ex claro detectore affinis *G. sedoidi* Kurz ex ejus descriptione diversissimæ.

539, **G. tenuifolia**, adde characteres : cæspites dense pulvinares cauDiculis foliis vetustis squarrosis, folia radicalia variant 9-18 lineas longa, panicula composita corymbiformis pedunculis filiformibus calyce pluries longioribus.

Hab. in saxis præruptis totius Caucasi centralis 2400-3700′, orientalis 4-8500′ (Rupr.!), in regione alpinâ Somchetiæ et prov. Karabagh (Rupr.).

β. *subcapitata* Rupr. Fl. Cauc. p. 177. — Flores 4-6 pedicellis calyce brevioribus suffulti in apice caulis condensati.

Hab. in Caucasi boreali-occid. rupestribus versus rivulum Kassaut 5500-6000′ (C.A. Mey.!).

G. Meyeri (Rupr. Fl. Cauc. p. 178) rhizomate crasso cæspitoso fasciculos steriles plures caulesque floriferos subnudos elatos edente, foliis radicalibus glaucis linearibus erectis subenerviis, caulinis paucis abbreviatis, paniculæ corymbosæ ramis 2-3-tomis glanduloso-viscidis strictis, bracteis scariosis acuminatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis glabri campanulati albo-membranacei nervis nigris prominentibus in dentes acuminatos excurrentibus, laminâ albâ calyce longiore ♃. *G. Steveni* C.A. Mey. Enum. N° 1822 non Fisch.

Hab. in collibus gypsaceis ad fluv. Kuban prope Dcheguta Caucasi bor.-occid. 2400′ (C.A. Mey.!).

Folia radicalia sesquipollicaria eis *G. tenuifoliæ* cui affinis crassiora, a quâ differt caule pedali, paniculâ ramosissimâ fere *G. acutifoliæ* dentibusque calycinis acutissimis.

G. brachypetala (Trautv. Stirp. Nov. Descr. 5, p. 3) glaberrima glaucescens, rhizomatis indurati ramis brevibus nudis rosulas densifolias in cæspitem congestas edentibus, foliis crassiusculis linearibus acutis margine et ad nervum scabris basi imbricatim vaginatis rigidis, caulibus floriferis extrarosularibus ascendentibus dissite et breviter foliatis a medio parce et dichotome ramosis, cymulis 5-8-floris terminalibus densis corymbosis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis breviter lanceolatis carinatis semimembranaceis, calycis campanulati albidi nervis carinantibus dentibus ovatis

Pag.

obtusis nervo excurrente obsolete mucronulatis, petalis pallide roseis calyce sublongioribus.

Hab. in monte Aschich Dade prope Kars Armeniæ (Radde!).

Folia carnosula majora 1 $^1/_2$-2 pollices longa linæ $^3/_4$ lata, caules floriferi 4-6 pollices longi. Calyx circ. 2 lineas longus. A cl. auctore gregi *Suffruticosarum* adnumerata, sed aptius inter *Cæspitosas* juxta *G. Meyeri* collocanda a quâ foliis margine eximie scabridis, calycis dentibus non acuminatis, etc. differt.

541, **G. venusta**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ (Haussk.!).

542, **G. polyclada**, adde :

Hab. in dumetis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ 5-7000′ et montium Sawers, Nur, Eschker Persiæ occid. 7-9000′ (Haussk.!).

544, **G. Libanotica**, adde :

Hab. in monte Gisyl Tepe Tauri Cilicici 8000′ (Ky. 188!).

544, post **G. Libanoticam** insere :

G. Haussknechti, glauca basi suffrutescens, caulibus elatis inferne foliatis glabris simplicibus dein in paniculam longam superne dichotome et effuse ramosissimam abeuntibus, foliis coriaceis inferioribus latiuscule linearibus sessilibus acutis elevatim trinerviis et venulosis margine scabridis, dichotomiarum brevissime lanceolatis acutissimis, ramis tenuibus elongatis sub lente glandulis pedicellatis minimis obsitis, pedicellis alaribus et terminalibus capillaribus calyce pluries longioribus, calyce glabro oblongo inter vittas virides membranaceo dentibus ovatis albo-marginatis, petalis linearibus albidis apice breviter filamentisque longiuscule exsertis, ovario sexovulato, capsulâ..... ♃.

Hab. in desertis Mesopotamiæ inter Tell Afar et montem Sindjar atque inter Kerkuk et Derbent i Basian (Haussk.!).

Panicula interdum 1-1 $^1/_2$-pedalis, folia caulina 15-18 lineas longa 2-3 lata, pedicelli 6-9 lineas longi demum patentes floribus cernuis, calyx sesquilineam longus. Species ad *G. Libanoticam* accedens a quâ differt foliis multo longioribus dissitis, paniculâ multo longiore et effusiore, calyce angustiore obconico-oblongo nec campanulato.

547, **G. capitata**, adde :

Hab. in Caucaso prope Achty (Becker!).

Fasciculi foliorum radicalium steriles nulli, folia caulina inferiora subpollicaria acutiuscula non subulata, caules cum paniculâ brevi subcorymbosâ pedales, rami capituliferi 9-18 lineas longi, capitula piso interdum duplo majora bracteis amplexicaulibus ovatis acutis carinatis membranaceis

Pag.

intermixta, calyx turbinatus sesquilineam longus inter vittas herbaceas membranaceus ad medium in dentes oblongos fissus, capsula lineam longa monosperma.

548, post **G. sphærocephalam** insere :

G. pinifolia (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens ramosissima glaucescens glabra, foliis caudiculorum sterilium condensatis longis teretibus crassiusculis subulatis pungentibus, caulibus floriferis virgatis rigidis remote et stricte ramulosis ad dichotomias foliis subulatis brevibus obsitis, capitulis secus ramos remotis subsessilibus vel sessilibus globosis, bracteis triangularibus carinatis acutis, floribus sessilibus dense congestis, calyce turbinato omnino membranaceo dentibus oblongis acutiusculis, petalis albis linearibus breviter exsertis ♃.

Hab. in monte Isoglu dagh Cataoniæ inter Malatia et Karput (Haussk.!).

Affinis *G. sphærocephalæ* a quâ differt caudiculorum sterilium foliis crassis rigidis pungentibus 2-2 ½ pollices longis. Capitula piso vix majora, calyx 1 ¼ lineam longus.

549, **G. alsinoides,** adde :

Hab. ad Alikhel vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 531!).

551, **G. elegans,** adde :

Hab. in collibus Ponti Lazici ad Djimil 6000′ (Bal.!), in Daghestaniâ (Becker!).

Syn. : *G. silenoides* Rupr. Fl. Cauc. p. 182 forma radice perennante floribus magnis e Guriâ et Adschariâ et *G. diffusa* Fisch. et Mey. forma radice quoque perennante, sed floribus minoribus (Trautv. in Elench. 1881, p. 23).

551, post **G. viscosam** insere :

G. platyphylla, tota glanduloso-viscida, caule crasso tereti folioso ex axillis ramoso, ramis aphyllis dichotome iteratim et divaricatim ramulosis paniculas amplas effusas formantibus, foliis inferioribus...., caulinis late ovatis carnosulis subenerviis basi breviter attenuatâ sessilibus, rameis minimis a basi dilatatâ membranaceâ brevissime subulatis, pedicellis capillaribus divaricatis calyce 4-5-plo longioribus, calyce turbinato-campanulato inter vittas late virides membranaceo dentibus oblongis membranaceo-cuspidatis, petalis albis oblongo-spathulatis calyce triplo longioribus unguibus exsertis, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, seminibus magnis transverse ovatis concentrice costulatis costis transverse rugulosis ⊙ ?

Hab. in schistosis montium Avroman et Schahu Turkestaniæ 5000′ (Haussk.!).

Hujus plantæ specimen unicum e fragmento caulis pennâ anserinâ crassioris ramisque in paniculas effusissimas sesquipedales abeuntibus constans. Folia caulina sesquipollicem longa pollicem lata, inflorescentia divaricata

Pag.

et capsulæ majusculæ *G. viscosæ*, sed petala multo majora 4 ½-5 lineas longa, calyx 2 lineas longus, semen duplo majus transverse elongatum. Species foliis caulinis brevibus latis quam, etsi pars inferior plantæ mihi non nota sit, ex affinitate cum *G. viscosâ* annuam esse autumo.

552, **G. melampoda,** adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Mossul et Erbil et in Persiâ austro-occid. inter Seytun et Bebehan (Haussk.!).

555, ante **G. frankenioidem** insere :

G. spergulæfolia (Griseb. Spic. I, p. 183 non Boiss. Fl. Or.) cæspitosa, rhizomatis ramis abbreviatis foliis vetustis densissime vestitis rosulas densifolias caulesque floriferos ascendentes a medio vel inferius dichotome et subdivaricatim ramosos edentibus, foliis glabris filiformi-setaceis acutis rosularum dense congestis dichotomiarum abbreviatis, floribus alaribus et terminalibus pedicellis glandulosis capillaribus calyce pluries longioribus ante anthesin cernuis suffultis, calycis late herbaceo-vittati campanulati dentibus ovatis albo-marginatis obtusis, petalis albidis spathulato-oblongis calyce duplo longioribus, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, semine minimo ovato subcompresso ruguloso, radiculâ subprominulâ ♃.

Hab. in fissuris rupium dioriticarum montis Puka Albaniæ (Griseb.!).

Caules numerosi 4-5-pollicares subdivaricatim dichotomi, folia radicalia tenuissima 5-6 lineas longa, pedicelli florum interdum 8-10 lineas longi. Calyx sesquilineam longus, semina minutissima radiculâ obliquâ. Facies *Tunicæ gramineæ* et affinium, sed semen *Gypsophilæ*. *G. spergulæfolia* Jaub. et Spach Boiss. Fl. Or. I, p. 559 est species diversissima nunc *G. Jaubertiana*.

Ar. Geogr. Serbia.

555, pro **G. fasciculatâ** pone :

G. Laconica (Boiss. et Heldr.) sub lente minute pruinoso-velutina a basi suffrutescente ramosissimâ intricatim multicaulis, caulibus erectis rigidulis filiformibus simplicibus vel parce et dichotome ramosis, foliis carnosulis lineari-subulatis obtusis subplicatis et in paginâ superiore sulcatis, floribus minutis in fasciculos capituliformes terminales longe pedunculatos bracteis velutinis breviter linearibus obtusis intermixtos dispositis pedicellis calyce subbrevioribus suffultis, calyce pruinoso-tomentello breviter tubuloso-campanulato inter costas virides membranaceo ad quartam partem in dentes oblongos obtusos fisso, petalis albis lineari-cuneatis calyce tertiâ parte longioribus, capsulâ oblongâ calyci æquilongâ, seminis radiculâ prominulâ ♃. *G. fasciculata* β. *Laconica* Boiss. loc. cit. exclusâ formâ typicâ.

Hab. in regione mediâ montis Malevo Laconiæ (Heldr.! Orph.!), in monte Taygeto (Pichl. exs. sub *G. hirsutâ*!).

Caules gracillimi semipedales et pedales, folia inferiora 6-8 lin. longa, calyx vix sesquilineam longus. Hæc species umbilico laterali donata rite

inter *Gypsophilas* militat et hâc notâ a *Tunicâ fasciculatâ* = *Gypsophilâ fasciculatâ* Marg. et Reut. facie simillimâ, sed cujus umbilicus in semine complanato centralis est, generice differt. Indumentum insuper diversum in *G. Laconicâ* velutinum pruinosum, in *Tunicâ fasciculatâ* pilis glandulosis constans; hujus bracteæ lanceolatæ membranaceæ mucronatæ, *Gypsophilæ* autem breviter lineares teretiusculæ obtusæ.

556, **G. hirsuta** α. *thymifolia*, adde :

Hab. in rupestribus Taygeti (Pichl.!).

ζ. *filicaulis,* adde syn. : *Silene brevipes* Payne East. Palest. p. 98.

Hab. in monte Gebel Siaghah Palæstinæ Transjordanicæ (Payne!).

558, ante **G. acerosam** insere :

G. Stewartii (Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 216) basi suffrutescens viridis dense pulvinaris vel laxius cæspitosa, ramis erectis brevibus sub lente puberulis foliis brevibus tenuiter subulatis acerosis subtus convexis glabris vel puberulis undique obsitis, cymis terminalibus dense capituliformibus brevissime pedunculatis e cæspite vix exsertis, bracteis subulatis pungentibus calyce vix brevioribus, calycis oblongi pruinosi inter costas elevatas sulcati dentibus triangulari-lanceolatis acerosis rubellis, petalis roseis oblongo-linearibus obtusis calyce subduplo longioribus.

Hab. gregarie in Affghaniâ inter Kuram et Alikhel 4000′ ubi pulvinos densos floribus crebris roseis elegantissimos format, in elatioribus autem 8-10000′ laxior non pulvinata.

A *G. erinaceâ* floribus sessilibus dense congestis, a *G. acerosâ* et *G. Honigbergeri* calycis dentibus acerosis distincta. Capitula nuce avellanâ subminora, calyx 1 $^{3}/_{4}$ lin. longus.

559, **G. spergulæfolia**, muta nomen in **G. Jaubertianam** ob antiquiorem *G. spergulæfoliam* Griseb. Spic. I, p. 183.

561, post **Acanthophyllum grandiflorum** insere :

A. macrodon (Edgew. in J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 216) minute pubescens pulvinatum spinosissimum, foliis horizontalibus pallide viridibus acerosis superne planis subtus convexis, floribus terminalibus solitariis bracteis quaternis linearibus pungentibus squarrose recurvis calycis lobos subæquantibus margine membranaceis suffultis, calycis cylindrici pruinoso-pubescentis dentibus lanceolato-subulatis acerosis recurvis margine anguste scariosis, petalis roseis linearibus ♃.

Hab. in Affghaniâ (Griff. ex Hook. loc. cit.) (Non vidi).

Ob flores solitarios *A. grandifloro* affinis a quo ex descriptione differt foliis longioribus (5-8 lin. longis), bracteis linearibus squarroso-recurvis calyci subæquilongis.

Pag.

562, **A. cæspitosum**, adde :

Hab. in schistosis montis Avroman Kurdistaniæ Persicæ 5000′ et in arenosis ad radices montis Kuh Sawus Persiæ austro-occid. 7000′ (Haussk.!).

563, **A. bracteatum**, adde :

Hab. in montibus Eschker et Nur Persiæ occidentalis 7000′, ubi dumos latos format (Haussk.!).

Petala alba striis brunneis.

564, ante **A. crassifolium** insere :

A. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) sub lente minute papillari-pubescens, ramis fruticosis procumbentibus ramulos floriferos cæspitosos breves erectos iterum breviter ramulosos foliosos edentibus, foliis brevibus tenuibus acerosis patulis, floribus 5-6 in capitula subsessilia axillaria et terminalia facile decidua congestis sessilibus, bracteis a basi latiore subconcavâ subulatis acerosis calyce sublongioribus, calycis oblongi turbinati velutini dentibus membranaceis ovatis infrâ apicem membranaceum nervo excurrente acerosis alternatim subbrevioribus, petalorum unguibus filamentisque exsertis, laminâ albâ oblongo-spathulatâ ♃.

Hab. in schistosis Kurdistaniæ Persicæ prope Sihua et Awiheng 6-7000′ et in monte Parrow supra Kermanschah Persiæ occidentalis 9000′ (Haussk.!).

Ramuli floriferi 4-6-pollicares, folia 4-6 lineas longa axillis interdum fasciculiferis, internodia foliis sæpe breviora, capitula magnitudine pisi, calyx 1 ¼ lineam longus. Facies et capitula minuta *A. microcephali* et *Tournefortii*, sed folia acerosa persistentia *A. crassifolii* a quo foliis tenuibus petalisque integris nec retusis specifice differre videtur.

564, **A. crassifolium**, adde :

Hab. in montibus Kuh Kilouyeh Persiæ occidentalis 10000′ copiose (Haussk.!).

565, **A. Fontanesii**, adde :

Hab. in monte Kuh Nur Persiæ occid. 9000′ (Haussk.!).

577, **Silene ammophila**, adde :

Teste cl. Rohrbach nervi calycini commissurales in hâc specie non adsunt, eorum quindecim, tres in unoquoque dente, observo.

579, **S. Juvenalis**, adde :

Hab. ad aggeres fodinarum in circuitu Laurion Atticæ copiose (Heldr.!).

580, **S. conoidea**, adde :

Hab. in cultis Ægypti inferioris ad Ouadi Tumilat (Schweinf.!).

Pag.

582, **S. viscosa**, adde :

Hab. in vallibus frigidis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ austro-occidentalis forma major capsulâ carpophoro sextuplo longiore (Haussk.!).

583, **S. Behen**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

Hæc species cum sequente a cl. Heldr. distinctâ hucusque confusa fuit :

S. Reinholdi (Heldr. Sertul. in Atti Congr. Fir. 1874) omnia *S. Behen* L. præter notas sequentes : folia inferiora obtusiora mucronata, pedunculus floris alaris calyce longior, calyx demum ovoideus apice valde constrictus basi attenuatus nec umbilicatus, capsula subglobosa apice conico-attenuata et calycem subæquans, lamina intense rosea dimidio calyci æquilonga biloba, semina 4-5-sulcata echinulata ⊙.

Hab. in saxosis regionis inferioris et montanæ Græciæ in faucibus montium Hymetti et Parnes Atticæ, Parnassi prope Delphos, insulâ Lero Pharmacusarum (Heldr.!).

Valde affinis *S. Behen* in Græciâ et ejus insulis, Anatoliâ, Syriâ, Ægypto crescenti cujus folia angustiora et acutiora, flores alares brevissime pedunculati, calyx basi umbilicatus, petalorum lamina pallida brevissima vix exserta, capsula calyce manifesto brevior et semina rugoso-tuberculata.

Post **S. Behen** et **S. Reinholdi** insere :

S. Holzmanni (Heldr. Mss.) glabra glaucescens, caule stricte et pluries dichotomo ramisque crassiusculis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis summis lanceolato-linearibus acutiusculis, dichasii internodiis brevissimis, calyce florifero oblongo rubello-reticulato dentibus ovatis obtusis basi angusto umbilicato, fructifero inflato ovato basi attenuato non umbilicato, petalorum laminâ minutâ bilobâ e calyce vix et breviter exsertâ, capsulâ ovatâ vix stipitatâ calyce vix breviore, seminibus dorso quinque-seriatim echinulatis facie concavis ⊙.

Hab. in scopulo maritimo Arpedoni insularum Pharmacusarum Atticæ (Heldr.! et Holzmann!).

Valde affinis *S. Behen*; an ejus varietas salsuginosa? Differt inflorescentiâ ob internodia abbreviata coarctatâ, caule et ramis crassis, calycibus fructiferis non umbilicatis, seminibus seriatim echinulatis. A *S. Reinholdi* inflorescentiâ, pedunculis crassis brevissimis, capsulâ apice non attenuatâ et petalorum laminâ minimâ distat.

584, **S. tenuiflora**, adde :

Hab. ad pedem rupium inter Vinica et Elmalu Lyciæ 3000′ (Pichl.!).

Pag.

585, **S. lævigata**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo !).
Semina minima rugulosa dorso obsolete trisulca.

585, **S. Græca** :

Ex cl. Rohrbach hûc spectat *S. rubella* Bory et Chaub. Exp. Mor. non L.

587, **S. gonocalyx** :

Est tantum forma *S. crassipedis* floribus terminalibus confertis, petalorum laminâ latiore rotundatâ nec retusâ.

587, **S. papillosa**, adde :

Hab. in Libano ad Gadir et in arenosis maritimis prope Nahr el Kelb (Peyron !).

588, **S. hispida** :

Hæc species ex cl. Rohrbach videtur ex descriptione eadem ac *S. vespertina* Retz non Fl. Græca quod nomen ut antiquius præponendum esset. Hûc quoque spectat *S. hirsuta* Poiret non Lag. E synonymiâ dele *S. sabuletorum* Link quæ cl. Ascherson observante est *S. hirsuta* Lag.

589, **S. racemosa** :

Forsan non specifice distincta a *S. dichotomâ* inter cujus varietates eam cl. Rohrbach enumerat. Hujus forma peculiaris est :

ε. *Euxina* Ruprecht Fl. Cauc. p. 184. — Radix perennis multicaulis caulibus lateralibus decumbentibus, folia adpresse canescentia rosularum lanceolato-spathulata acuta. Semina minora.

Hab. in arenosis maritimis Guriæ inter Poti et Nicolai (Rupr.), Ponti Lazici ad ostium fluv. Of (Bal. !).

589, ad descriptionem **S. Heldreichii** adde :

Calyce fructifero oblongo infra et supra capsulam valde constricto dentibus erectis inter se conniventibus strigosulis carinatim nervosis, capsulâ ovato-oblongâ durâ obtusiusculâ dentibus calycinis longe superatâ, seminibus dorso multiseriatim rugoso-tuberculatis majusculis.

Hab. ad Anamour et in monte Yamourdabe dagh Ciliciæ Tracheæ (Peronin !).

590, post **S. Heldreichii** insere :

S. oxyodonta (Barbey Herbor. au Levant p. 121, tab. XI) pilis albis longis crispulis molliter puberula, caule inferne ramoso, ramis ascendentibus semel dichotomis, flore inferiore alari cæteris

Pag.

unilateraliter racemosis omnibus brevissime et crasse pedicellatis, foliis radicalibus et inferioribus oblongo-spathulatis acutiusculis basi attenuatis, bracteis oblongo-linearibus acutis basi dilatatis calycem æquantibus vel superantibus, calyce florifero basi et apice subcontracto oblongo nervis latis in cristas acutas crispule hirtas prominentibus dentibus rigidis lanceolatis acutis mucronatis subrecurvis, petalorum ungue subexserto, laminâ intense purpureâ magnâ obcordatâ, coronæ laciniis parvis ovatis, carpophoro ovarium dimidium æquante, capsulâ..... ⊙.

Hab. in planitie Esdraelon Palæstinæ ad meridiem Nazareth. (Barbey Apr. 1880 specimen unicum!).

Pulchra species *S. racemosæ* Otth et præsertim *S. Heldreichii* affinis a quâ floribus inferioribus alaribus, calyce florifero oblongo nec cylindrico nervis in cristulas prominentibus percurso differt.

590, **S. Gallica,** adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.!).

591, post **S. cerastioidem** insere :

S. tridentata (Desf. Fl. Atl. I, 349) scabride canescens, caule erecto simplici vel stricte ramoso, floribus unilateraliter racemosis subsessilibus, foliis spathulato-lanceolatis inferne angustatis, superioribus et bracteis linearibus acutis, calycis præsertim ad nervos elevatos hirsuti oblongi fructiferi ovato-globosi basi rotundati dentibus subulatis rigidis ciliatis erectis tubo vix brevioribus, petalorum laminâ roseâ parvâ subinclusâ bifidâ, capsulâ ovatâ abrupte et longe rostratâ carpophoro subnullo, seminibus minutis tenuiter rugulosis facie depressione profundâ auriformi excavatis ⊙. Willk. Ic. I, tab. 36.

Hab. in palmetis et cultis Ægypti inferioris prope Alexandriam (Letourn. exs. 24! Barbey!).

Ar. Geogr. Insulæ Canarienses, Hispania australis et orientalis, Africa borealis.

591, **S. Nicæensis,** adde :

Hab. in maritimis Rhodi (Bourg.!), insulæ Karpathos (Pichl.!), Ciliciæ Tracheæ ad Anamour (Peronin!).

592, **S. villosa** :

Hujus ex cl. Rohrbach Mon. p. 110 synonymon est *S. Canopica* Del. Fl. Eg. 442 non Boiss. Fl. Or.

Hab. in omnibus Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

594, **S. setacea** :

Huic ut synonymon ex cl. Rohrbach Linn. 36 adjungenda *S. ligulata* Viv. Lib. 24, tab. 12, fig. 3 et Rohrb. Sil. p. 104 excluso lusu 2 et e synonymiâ

Pag.

delendæ *S. puberula* Bertol. Misc. Bot. 11 non Boiss. et *S. eremophila* Bienert quæ *S. Oliverianam* Otth sistunt. Ejusdem *S. setaceæ* lusus 2 Rohrb. Mon. p. 105 humilior unguibus petalorum inclusis est *S. spicata* Ehrenb. herb. et ex Rohrb. Linn. 36 *S. brachystachys* Webb Fragm. 34 et Rohrb. Mon. p. 109 ex deserto Arabico Thebaidis. *S. setacea* cæteris neglectis a *S. biappendiculatâ* Ehrenb. seminibus minimis statim distinguitur.

595, **S. Palæstina** :

Huic speciei *S. Damascenam* et *S. siderophilam* ut varietates cl. Rohrbach conjungit quod ulterioribus observationibus mihi comprobandum esse videtur.

595, **S. nocturna**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore orientali et in Oasi magnâ (Schweinf.!), in Oasi parvâ (Asch.!).

596, **S. Canopicam** sic muta :

S. biappendiculata (Ehrenb. herb. Rohrb. Monogr. Sil. p. 105) breviter et crispule pubescens, caulibus ex collo numerosis pumilis ascendentibus et erectis simplicibus vel inferne dichotomis, foliis lineari-lanceolatis lanceolatis vel oblongis acutis, bracteis ovatis acutis, floribus unilateralibus brevissime pedunculatis, calyce nervis rubris glabriusculis superne parce anastomosantibus percurso dentibus lanceolatis elongatis margine membranaceis et ciliatis florifero cylindrico fructifero clavato infra capsulam constricto, unguibus petalorum subexsertis, laminâ roseâ in lobos lineares bipartitâ, coronæ laciniis bipartitis obtusis in tubum connatis, capsulâ ovatâ carpophorum retrorsum pubescens æquante vel breviore, seminibus majusculis dorso acute canaliculatis facie subconcavis ⊙. *S. Canopica* Boiss. Fl. Or. p. 596 non Del. — *S. Oliveriana* Boiss. in Samar. pl. exs. non Otth.

Hab. in Ægypto circa Alexandriam et Damiatam (Ehrenb.! Samar.! Gaill.! Letourn.!).

Species quoad folia plus minus angusta et acuta variabilis facie *S. coloratæ* Poir. = *S. bipartitæ* Desf. et *S. Oliverianæ* Otth similis, sed seminibus non undulatim alatis ab eis longe discedens, multo propius affinis est *S. setaceæ* quæ præter folia angustissima differt coronæ laciniis truncatis, seminibus dimidio minoribus superficie profunde et auriformiter excavatis.

596, **S. apetala**, adde :

Syn. : *S. Rigoi* Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880, forma nana subbiflora.

Hab. quoque in Cypro (Sint. et Rigo!), Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!) et in Oasi parvâ (Asch.!).

597, pro **S. bipartitâ** Desf. pone :

S. colorata Poir. Voy. p. 163 Rohrb. Mon. p. 114 non aliorum, nomen antiquius et synonymiæ adde ex Rohrb. Linn. XXXVI

Pag.

S. ligulata lusus 2 Rohrb. = *S. villosa* var. *eglandulosa* Ehrenb. herb. quæ ob semina undulato-alata hûc spectat.

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Ehrenb.).

601, post **S. delicatulam** insere :

S. insularis (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885, p. 220) annua breviter et crispule pubescenti-viscida obscure virens, caulibus pluribus ascendenti-prostratis tenuibus brevibus fragillimis 2-5-floris, foliis minimis ovato-oblongis obtusiusculis infimis brevissime petiolatis supremis sessilibus ellipticis acutis, floribus ob dichotomiæ ramum alterum abortivum solitariis pedunculo filiformi eis 2-3-plo longiore suffultis, calyce obsolete nervoso florifero tubuloso dentibus oblongis obtusis fructifero ovato-oblongo, petalis roseis laminâ oblongâ brevissime exsertâ, capsulâ ovatâ calycem vix excedente carpophoro brevissimo sextuplo longiore, valvis demum apice revolutis, seminibus globosis tuberculis depressis seriatis obsitis umbilico foraminiformi ⊙.

Hab. in monte Kalolamni insulæ Karpathos septentrionem versus (Pichl. 97!).

Plantula delicatula caulibus 2-4-pollicaribus, folia majora cum petiolo 3-4 lineas longa, calyx florifer 3 lineas longus fructifer inflatus 5 lineas longus fere 2 latus. Affinis *S. delicatulæ* caulibus elongatis erectis valde dichotomis, foliis acutis, calyce longiore obconico, capsulâ carpophoro tantum duplo longiore, seminibus muriculatis distinctæ. Facies *S. sedoidis*.

601, **S. Ungeri**, adde : Fenzl in Unger Reise 136.

Hæc species pulchra ex cl. Heldreichii observationibus et ex specimine fructifero ab eo benevole communicato calyce fructifero apice contracto gaudet et ideo non inter *Rigidulas*, sed inter *Leiocalycinas* juxta *S. Creticam* militat. *S. Ætolica* Heldr. Sertulum p. 15 et *S. Rohrbachiana* Aschers. Mss. in Pl. Schrad. sunt ejusdem speciei synonyma.

Hab. præter Ithacam in Ætoliâ ad radices montis Arapokephala et circa Misolongion (Sam. et Guicc.! Nicker!), in monte San Salvador insulæ Corcyræ (Schrader).

602, **S. Kotschyi**, adde :

γ. *effusissima*. — Caules sesquipedales longe et tenuissime ramosissimi, pedunculi alares interdum 1 ½-2-pollicares, appendices corollæ acutiores triangulares.

Hab. in agris Syriæ prope Marasch et in calcareis apricis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ 6000′ (Haussk.!).

602, post **S. Kotschyi** insere :

S. striata (Ehrenb. herb. Rohrb. Bot. Zeit. 1867, p. 83 et Mon. Sil. p. 163) glabra viscida, caule pumilo erecto divaricatim dichotomo, foliis linearibus basi ciliatis, pedicellis rigidis alaribus

flore sublongioribus terminalibus brevioribus, bracteis brevissime lanceolatis acutis basi albo-marginatis, calyce florifero anguste cylindrico inter costas elevatas sulcato-striato dentibus lanceolatis acutis ciliatis, fructifero clavato infra capsulam oblongam constricto, petalis albis divaricatim bipartitis, coronæ laciniis lanceolatis acutis, carpophoro capsulâ duplo breviore, seminibus parvis compressis seriatim granulatis dorso canaliculatis ⊙.

Hab. in planitie Cœlesyriæ prope Balbeck (Ehrenb.! vidi in herb. Mus. Berol.), in Antilibano prope Dimar (Gaill. 1643!) et in Libano prope Beckfaya (Bl. 788!).

Semipedalis, folia 5-7 lineas longa, calyx florifer 4 ½ lineas longus. Facie et characteribus valde affinis formis pumilis *S. Kotschyi* quâcum commiscueram et a quâ differt tantum calyce glabro, pedunculis subcrassioribus et appendicis corollæ formâ.

S. Corinthiaca (Boiss. et Heldr.), viridis viscida præter setulas sparsas patentes glabra pumila a collo simplex vel ramosa, caulibus tenuibus rigidulis dichotomis, foliis minutis infimis oblongis acutiusculis in petiolum attenuatis cæteris anguste linearibus et floralibus subulatis acutis minime mucronatis, calyce glaberrimo basi umbilicato cylindrico-clavato rubello nervis rubris non anastomosantibus dentibus ovatis obtusis alternis mucronulatis, petalorum laminâ albidâ in lacinias oblongo-lineares bipartitâ, capsulâ ovatâ carpophoro subæquilongâ, seminibus minimis tenuiter rugulosis dorso canaliculatis ⊙.

Hab. in arenosis maritimis Isthmi Corinthiaci prope Lutraki (Heldr. 3494!).

Vix semipedalis, calyces 7 lineas longi. Facies omnino *S. Kotschyi* β. *maritimæ* a quâ dentibus calycinis ovatis brevibus nec lanceolatis acutis distinguitur. *S. exsudans* habet flores dimidio breviores, dentes calycinos breviter triangulares, etc.

602, **S. linearis**, adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Ouadi Tin et ad littora Ægyptiaca maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

603, pro **S. leyseroide** pone :

S. arenosa C. Koch Linn. XV, p. 711 nomen aliquot mensibus antiquius.

605, **S. juncea**, adde :

Hab. Rhodi in faucibus montis Comoli (Bourg.!).

606, **S. ampullata**, adde :

Hab. in graminosis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 6000′ (Haussk.!).

Pag.

608, **S. densiflora** β. *macroclada*, adde :

Hab. in rupibus Tauriæ prope Sudack (Rehm.!), *S. erosa* Rehm. Mss.

608, **S. Sendtneri**, adde syn. : *S. Schlosseri* Vukot.

Hab. quoque in Serbiâ et Croatiâ.

610, **S. pharnaceifolia**, adde locum :

Libanus supra Adros (Peyron!).

611, **S. Cappadocica** : Hæc et *S. argentea* specifice non differre videntur, sed nomen *S. Cappadocicæ* speciei cujus formæ plurimæ virides glabriusculæ sunt servendum esse videtur. *S. argentea* = *S. Cappadocica* γ. *argentea*.

611, post **S. Cappadocicam** insere :

S. Parrowiana (Boiss. et Haussk.) glauca glabra e rhizomate cylindrico ad collum imbricatim squamoso pluricaulis, caulibus elongatis foliatis simplicibus, foliis carnosulis acutis vel acuminatis ab inferioribus oblongis in petiolum longiusculum attenuatis ad superiora linearia diminutis, cymulis oppositis pedunculatis racemum oblongum formantibus, bracteis brevissimis lineari-subulatis, pedicellis bracteolatis calyce brevioribus, floribus parvis, calyce virente subcoriaceo obconico-turbinato subcostato dentibus ovatis late membranaceo-marginatis ciliatulis, petalorum ungue dilatato ciliato, laminâ virente in lacinias lineares bipartitâ, carpophoro ovario pluries breviore, capsulâ..... ♃.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montium Lolan et Parrow Persiæ occidentalis prope Kermanschah 5-6000′ (Haussk.!). Fl. Sept.

Caules pedales, racemus laxus 2-3-pollicaris, calyx vix 3 lineas longus. In speciminibus observatis styli exserti, filamenta autem brevissima cum antheris effœtis, unde hanc speciem dioicam esse autumo.

611, **S. stenobotrys**, adde :

Hab. in deserto ad radices montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!).

612, **S. spergulæfolia**, adde :

Hab. in Caucasi Daghestaniâ mediâ 6000′ (Rupr.!), Cartaliniâ (Brotherus!). *Varietas* γ. *arbuscula* in graminosis montium Sawus, Nur, Eschker Persiæ occidentalis 8000′ (Haussk!).

612, **S. pruinosa** :

Hanc ut varietatem *S. supinæ* cl. Rohrbach habet, sed meo sensu erroneé;

etenim hæc floribus saltem duplo longioribus a *S. pruinosâ* distinguitur. Specimina Armena ex Gumuschkhané *S. pruinosæ* sistunt ex cl. Rohrbach Mon. p. 209 speciem propriam *S. Armeniacam* Rohrb., sed a typo tantum differunt carpophoro paululum breviore et transitus adsunt innumeri.

614, **S. repens** :

Hanc speciem dele. Specimina e Caucaso hûc relata *S. Caucasicam* var. *glandulosam* Ruprecht sistunt a *S. repente* Sibiricâ gemmarum axillarium deficientiâ, bracteis non scariosis, seminibus alienam.

614, **S. Montbretiana**, adde :

β. *microphylla.* — Folia minuta ea *S. suffrutescentis* referentia 2-3 lineas longa infima spathulata suprema angustissima acuta recurva, calyx densissime pubescens et fructifer minus clavatus; varietas ulterius observanda.

Hab. in rupibus calcareis Syriæ borealis prope Aintab (Haussk.!).

615, **S. albescens**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis 10000′ (Haussk.!) et in monte Kuh Eschker forma elatior foliis subtrinerviis 2 1/2-3 lineas latis. Hujus speciei calyces fructiferi pyriformes sunt elevatim et obtuse decem-costati inter costas insigniter sulcati.

616, **S. nodulosa** β. *peduncularis,* adde :

Hab. in rupibus calcareis montis Kuh Eschker Persiæ austro-occidentalis 10000′ (Haussk.!).

617, **S. Aucheriana**, adde :

Hab. in rupestribus montium Pir Omar Gudrun (Haussk.!). In monte Schahu supra Juanro 8-12000′ forma calycis nervis rubris pulchre anastomosantibus (Haussk.!).

617, **S. Sisianica**, adde :

Hab. in rupibus calcareis montium Schahu et Avroman Kurdistaniæ 7-10000′ (Haussk.!).

Species affinis *S. argutæ* tamen floribus longioribus distincta videtur.

618, **S. stentoria**, adde :

Hab. in cacuminibus Libani supra Dimam et Yamouny (Bl.!).

619, **S. subulata** :

Dele in Hab. Libani cacumina, nam planta ex hoc loco est *S. stentoria.*

Pag.

622, **S. Caucasica**, adde :

β. *multiflora* Rupr. Fl. Cauc. p. 187. — Major, calyx sæpe eglandulosus, flores 3-5 terminales conferti vel in 2-3 verticillastra remotiuscula dispositi. — *S. repens* Eichw., C. Koch, Ledeb. Fl. Ross. quoad Armeniam et Caucasum, non L.

Hab. in Daghestaniâ, Tuschetiâ, Somchetiâ, Armeniâ in monte Ararat (Rupr.!).

622, **S. Persica**, adde :

Hab. in graminosis montium Sawers, Nur, Kellal Ssebsekuh Persiæ occidentalis ad nives 10-12000′ (Haussk.!).

624, post **S. microphyllam** insere :

S. Nurensis (Boiss. et Haussk.) breviter glanduloso-pubescens pumila cæspitosa, rhizomate ramuloso indurato, ramis tenuibus fere a basi patule dichotomis 3-7-floris, flore alari longiuscule pedunculato, foliis minimis sessilibus infimis lineari-spathulatis obtusis, dichotomiarum bracteisque ovatis acutiusculis, calyce umbilicato longe et anguste cylindrico papillis glandulosis sparsis obsito nervis rubris anastomosantibus dentibus ovatis obtusis, petalorum unguibus edentulis glabris, laminâ albidâ ad tertiam partem in lobos obtusos bifidâ, capsulâ oblongâ carpophoro æquilongâ, seminibus tenuiter rugulosis dorso vix canaliculatis facie subconcavis.

Hab. in monte Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12000′ (Haussk.!).

Caules 2-4-pollicares, rami tenuissimi, folia majora 2 lineas longa, calyx 8 lineas longus, coronam non vidi. Foliis minutis et cymâ laxe dichotomâ refert *S. pruinosam* β. *alpinam*, sed calyx duplo longior, ungues non ciliati et quamvis edentuli esse videantur, species *S. Persicæ* et *S. microphyllæ* affinis.

624, **S. conmelinæfolia**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Pir Omar Gudrun 5-6000′, Avroman et Schahu 7-10000′ (Haussk.!).

625, post **S. Lazicam** insere :

S. monantha (Boiss. et Haussk.) tota pilis patulis crispulis brevibus viscidulis pubescens pallide virens, caulibus e rhizomate crasso brevi squamoso numerosis cæspitosis pumilis erectis simplicissimis crebre foliosis, foliis infimis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis cæteris sessilibus latioribus ovato-cordatis amplexicaulibus mucronatis, flore terminali solitario pedunculo folia suprema superante suffulto, calyce cylindrico-subclavato umbilicato papillis albis hirsuto nervis virentibus dentibus ovatis membranaceo-marginatis, petalis pallidis, ungue lineari elongato edentulo, laminâ cuneatâ ad tertiam partem bilobâ appendicibus truncatis quadridentatis, calyce fructifero nutante infra capsulam constricto, capsulâ oblongâ calycem distendente carpophoro quintuplo longiore, seminibus... ♃.

Hab. in fissuris rupium montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!) Fl. Majo.

Caules 4-5-pollicares, folia intermedia 8-9 lineas longa 7 lata, inferiora et superiora diminuta, calyx 5 lineas longus post anthesin nutans et sub capsulâ constrictus. Capsula matura non nota. Species ex affinitate *S. cordifoliæ* et *Lazicæ* floribus solitariis et calyce post anthesin nutante insignis.

S. macronychia, viridis indumento viscidulo brevi obsita, caulibus e rhizomate tenui erectis foliosis semel vel bis dichotomis paucifloris, foliis inferioribus oblongis acutis basi breviter attenuatis, intermediis ovatis, bracteis a basi sessili rotundatâ oblongo-lanceolatis acuminatis, pedunculis calyci subæquilongis floris alaris longioribus, calyce patule papillari-hispidulo nervis pallide virentibus dentibus lanceolato-subulatis elongatis florifero longe cylindrico fructifero clavato sub capsulâ subconstricto, filamentis unguibusque petalorum exsertis hisce glabris non auriculatis, laminâ albâ in lacinias longas lineari-oblongas bipartitâ, appendicibus triangularibus elongatis, capsulâ oblongâ dentibus calycinis breviore carpophoro quadruplo longiore, seminibus..... ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter pagos Pewar et Alikhel 6-7500′ (Aitch. 473!).

Rhizoma ex unico surculo tenue nudum, caules ½-1-pedales, folia intermedia pollicaria, inferiora et superiora minuta, calyx cum dentibus fere 3 lineas longis 11 lineas longus, petalorum ungues valde exserti, filamenta petalis sublongiora. Facies *Melandrii*, sed styli terni. Affinitas subdubia; tandem hûcusque melius nota ad calcem *Auriculatarum* juxta *C. conmelinæfoliam* et *Lazicam* collocanda esse videtur, quamvis ungues non auriculati videantur.

625, **S. odontopetala** :

Ex hâc specie cl. Čelakovský Oest. bot. Zeit. 1876, p. 321 formas binas a cl. Fenzl, Rohrbach et a me ipso huic adnumeratas ut specifice distinctas habet, sed multis speciminibus ex variis locis comparatis eas meras varietates speciei valde polymorphæ esse persuasum habeo. Forma major *latifolia* viridis vel canescens foliis majoribus acutis (*S. physocalyx* Led.) in parte magis septentrionali ditionis crescit, monte Elbrus Persiæ (Ky.!), prov. Caucasicis (Nordm.!), Ponto Lazico (Auch. 490!) et in monte Boudouandagh (Bal.!). Varietas altera *cerastiifolia* ex montibus Lyciæ et Tauri Cilicici habet folia angustiora lanceolata et acuminata. In formâ tertiâ in Tauro, montibus Cataoniæ, Hermone, Libano vulgatissimâ folia diminuta sunt, incana sæpius obtusa, radicalia valde conferta. Quarta varietas adest a cl. Čelakovský ut species propria *S. candicans* proposita indumento cano et foliis spathulatis plantæ Libani et Hermonis simillima, sed cujus calyces canescenti-tomentelli nec glandulosi sunt. Forma quinta denique formæ tertiæ et quartæ foliis parvis et indumento cano similis differt tantum floribus subminoribus subsessilibus magis congestis.

626, post **S. odontopetalam** insere :

S. Raddeana[1] (Trautv. Pl. Nov. V, p. 4) e caudice crasso tenuissime squamoso dense pulvinaris, foliis radicalibus rosulatis

[1] *S. Raddeana* Trautv. ex auctoris notâ posteriore = *S. odontopetala* β. *cerastiifolia*!!

Pag.

linearibus acuminatis uninerviis breviter et parce glanduloso-pilosis (10-15 lin. longis), caulinis paucis abbreviatis, caulibus infrarosularibus simplicibus (5-pollicaribus), floribus virgineis nutantibus, calycis obovati (6 lin. longi) glanduloso-puberuli dentibus ovato-lanceolatis acuminatis, petalorum unguibus glabris obtuse biauriculatis, laminâ albâ ad medium obtuse bilobâ, appendicibus binis elliptico-oblongis obtusis, filamentis glabris, capsulâ...

Hab. in tractu Kasikibaran Armeniæ et in monte Aschischdade prope Kars (Radde) (Non vidi).

Facies *S. cæspitosæ* et *S. turgidæ*, sed structura florum omnino diversa (Trautv.). Nihil in descriptione de inflorescentiâ.

S. Araxina ((Trautv. Pl. Nov. 1875, p. 12) collo vaginis persistentibus dense stipato, caulibus numerosis pedalibus glandulosis foliosis, foliis glandulosis uninerviis radicalibus anguste oblongis in petiolum attenuatis, caulinis 6-12 majoribus late oblongis (2 poll. longis 6 lineas latis), floralibus ovato-lanceolatis, cymâ dichotomâ multiflorâ coarctatâ, calycis albidi glanduloso-pubescentis inflati fructiferi subclavati dentibus ovatis acuminatis, petalorum unguibus auriculatis, laminâ albidâ bilobâ, appendicibus obtusis, capsulâ carpophoro vix longiore, seminibus dorso canaliculatis bicarinatis et minute tuberculatis facie planis læviusculis ♃.

Hab. in Armeniæ districtu Erzerum ad Araxem superiorem (Radde).

Affinis *S. odontopetalæ* a cujus formis (an satis?) caulibus elatioribus crebrius foliosis et seminibus dorso canaliculatis differre videtur.

626, pro **S. spathulatâ** pone **S. pygmæa** Adams nomen antiquius. Calyx fructifer infra capsulam carpophoro æquilongam vel longiorem constrictus. Semina reniformia facie plana dorso rotundata et pluriserialiter cristato-echinulata.

Hab. in Caucaso centrali ad 2500-4800′ et orientali 6-7200′ (Rupr.).

626, **S. auriculata**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 5500′ (Heldr.!).

626, post **S. auriculatam** insere :

S. citrina, cæspitosa breviter tomentella pallide virens, caulibus e rhizomate crasso vestigiis foliorum vestito erectis simplicibus foliosis, foliis radicalibus late lanceolato-linearibus acuminatis in petiolum longum attenuatis, caulinis abbreviatis sessilibus amplexicaulibus, floribus 3-5 terminalibus confertis magnis breviter et stricte pedunculatis, bracteis subulatis, calyce umbilicato ovato inflato fructifero sub capsulâ vix constricto, glanduloso-pubescente pallide nervoso dentibus lanceolatis acuminatissimis, unguibus

exsertis sub laminâ parvâ citrinâ bilobâ auriculatis, appendicibus binis ovatis, capsulâ ovatâ carpophoro sublongiore, seminibus (junioribus) reniformibus papillosis ♃. *Lychnis Cabulica* Aitch. Flora Kuram, in Journ. Linn. Soc. XIX non Boiss.

Hab. ad Shendtoi Affghaniæ (Aitch. 412! 443!).

Caules 6-10-pollicares, folia radicalia 2-3 pollices longa 3 lineas lata, calyx 8 lineas longus 4 latus. Facies *S. Requienii*, sed caules non extrarosulares et rudimenta dissepimentorum in capsulâ. *Lychnis Cabulica* est planta diversissima.

630, **S. lacera**, adde : Trans. Linn. Soc. XI, tab. 34.

Immerito a cl. Rohrbach ad varietatem *S. fimbriatæ* reducta, annua vel biennis, caules procumbentes, folia parva undulata, indumentum valde diversum pilis sparsis confervoideis constans, semina obscurius granulata.

Hab. ad ripas torrentium et in schistosis regionis alpinæ totius Caucasi 6-9600′, *S. fimbriata* autem regionis subalpinæ incola.

632, post **S. Sieberi** insere :

S. Astartes (Blanche in litt.) rhizomate breviter et tenuiter ramoso suffrutescente surculos breves foliosos et caules mediocres erectos sparsim pubescenti-viscidulos dichotome 3-5-floros edente, foliis tomentellis pallide virentibus surculorum ovato-oblongis acutis in petiolum longum attenuatis caulinis anguste linearibus, floribus magnis alaribus et terminalibus pedunculo calyci æquilongo vel longiore suffultis, calyce rubro-vittato glaberrimo umbilicato cylindrico et fructifero clavato dentibus oblongis obtusis albo-marginatis, petalorum unguibus glabris non auriculatis, laminâ albâ profunde bilobâ, appendicibus ad gibbos reductis, capsulâ oblongâ carpophoro duplo longiore ♃.

Hab. in Libano supra Djebail ad minas Afka (Bl.!), ad Ain Sufar (Peyron!).

Caules floriferi cum inflorescentiâ 9-10-pollicares, foliorum inferiorum lamina 5-6 lineas longa. Calyx 9-10 lineas longus. Planta simillima *S. Sieberi* e Cretâ a quâ tamen sat differre videtur calyce glaberrimo nec glanduloso-pubescente, petalorum unguibus non auriculatis.

633, post **S. nutantem** insere :

S. Galatæa (Boiss. in Sint. et Rigo Cypr. exs.) rhizomate breviter et tenuiter ramuloso, caulibus tenuibus ascendentibus flexuosis sæpe ramulosis, foliis breviter velutinis viridibus oblongo-rhombeis breviter petiolatis apice abrupte acuminatis, paniculâ elongatâ laxâ pauciflorâ, bracteis linearibus vel setaceis brevissimis, floribus longiuscule pedunculatis ante anthesin nutantibus, calyce brevissime puberulo rubello quinquenervi cylindrico-conico fructifero clavato et sub capsulâ constricto dentibus alternatim ovatis obtusis et triangularibus acutis, petalorum unguibus auriculatis glabris, laminâ flavido-lividâ ultrâ medium bifidâ, appendicibus brevissimis trun-

Pag.

catis erosulis, capsulâ oblongâ carpophoro sesquilongiore, seminibus tuberculatis facie subconcavis ♃.

Hab. in vineis Cypri circa Galata (Sint. et Rigo 768!) Fl. Jun.

Caules cum paniculâ elongatâ laxâ pedales, foliorum majorum lamina vix pollicaris 6-7 lineas lata, flores eis *S. nutantis* minores, calyx 5 lineas longus. Ab eâ foliis abrupte et acute acuminatis, caulis et pedunculorum gracilitate, carpophoro duplo longiore, etc., eximie distincta.

635, **S. saxatilis,** adde :

Hab. in collibus vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ et in silvis Piceæ Orientalis infrâ Khabackar (Bal.!).

γ. *Djimilensis.* — Flores ut in var. β. *congestâ* in Daghestaniâ (Becker!) quoque obviâ in cymas fasciculiformes breviter pedunculatas congesti, sed folia inferiora latiora (3-4 lineas làta). — *S. Djimilensis* Boiss. in Bal. exs.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici ad 6000′ (Bal.!).

δ. *Daghestanica.* — Caules parte inferiore laxius cæspitosi intricati crebrius foliati, axillis fasciculiferis. Folia abbreviata lanceolato-spathulata acuta margine aculeolata. Panicula laxa depauperata. — *S. Daghestanica* Rupr. Fl. Cauc. p. 194.

Hab. in rupibus Daghestaniæ australis ad fluvium Beschita prope Kalaki et ad fl. Samur 4800′-6600′ (Rupr.!).

636, **S. longipetala,** adde syn. : *S. chloropetala* Rupr. Fl. Cauc. p. 195! ex Daghestaniâ mediâ Caucasi orientalis 2400-3600′ (Rupr.!) et *S. Ehrenbergiana* Rohrb. Mon. p. 163 quæ ex specimine herb. Ehrenb.! ex Becherre Libani omnino eadem est species.

636, **S. puberula,** adde :

Hab. in rupestribus calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ (Haussk.!).

639, **S. longiflora :**

Huic, Fl. Or. I, Add. p. 958, *S. staticefoliam* Sm. Prodr. I, 301 Fl. Græc. tab. 435 tunc mihi ignotam ex descriptione et icone addidi. Nunc hanc plantam non e Peloponneso ubi a Sibthorpio indicatur, sed e montibus Korax Ætoliæ 5500′ et Œta Phthiotidis 5500-6300′ a cl. Heldreich lectam vidi et videtur varietas alpina et depauperata varietati γ. *alpinæ* analoga sic definienda :

δ. *staticefolia.* — Rhizoma induratum breve fasciculos polyphyllos sessiles et caules floriferos paucifloros vel unifloros edens ; folia radicalia angustissime lanceolata vel linearia acuta infima longe attenuata ; flores 3-5 remoti pedicellis strictis bibracteolatis suffulti vel solitarii terminales, calyx variat 9-11 lineas longus.

Pag.

639, **S. buplevroides,** adde :

Hab. in collibus incultis vallis Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

640, **S. chloræfolia,** adde : Smith Icon. Ined. tab. 13. — Bot. Mag. t. 807.

Hab. in Caucaso orientali (Rupr. Becker!), in Persie occidentalis monte Sawers et prope Maribin 9000′ (Haussk.!).

640, **S. swertiæfolia,** adde :

Hab. in arenosis Derbent i Basian et Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ (Haussk.!).

Hanc ut et *S. Makmelianam* et *S. Schimperianam* cl. Rohrbach ut varietates *S. chloræfoliæ* adjungit quod mihi valde dubium.

641, post **S. Schimperianam** insere :

S. hirticalyx (Boiss. et Haussk.) glauca glabra, caulibus e rhizomate indurato ascendentibus inferne dichotome et pluries ramosis inter internodia brevia nodoso-incrassatis apice 1-2-floris, foliis inferioribus anguste oblongo-lanceolatis obtusis basi longe attenuatis superioribus abbreviatis acutis, pedicellis calyce quintuplo brevioribus, calyce pilis crispulis velutino pallide 5-nervi cylindrico fructifero clavato dentibus ovatis late membranaceis, petalorum ungue obscure biauriculato, laminâ fuscescente bilobâ, appendicibus circumcircâ denticulatis, capsulâ oblongâ carpophoro sublongiore ♃.

Hab. in montibus Kurdistaniæ Persicæ supra Juanro ad nives 12000′ (Haussk.!).

Folia inferiora 1-2-pollicaria 2-3 lineas lata, caules 8-10-pollicares, calyx 9 lineas longus velutinus quâ notâ hæc species inter *Sclerocalycinas* subanomala, sed facies et caules inferne ad dichotomias nodosi omnino *S. swertiæfoliæ* et *Makmelianæ*.

S. Porteri (Post Mss.) basi suffrutescens cæspitosa pruinoso-scabrida, caulibus paucis humilibus tenuibus simplicibus unifloris vel parce dichotomis 2-3-floris, foliis radicalibus brevibus lineari-spathulatis intermediis acutis superioribus subulatis brevissimis, calycis anguste cylindrici elongati rubro-vittati dentibus ovato-triangularibus margine scariosis ciliatulis, unguibus exsertis edentulis, laminâ obcuneatâ bifidâ, coronæ lobis cuspidatis, capsulâ ovato-oblongâ calyce sublongiore carpophoro breviore, seminibus canaliculatis radiatim multistriatis rugulosis ♃.

Hab. in jugo Ziaretdagh Amani Syriæ borealis (Post!).

Caules ½-1-pedales, folia radicalia 1-1 ½-pollicaria 2 lineas lata, calyx angustus pollicaris. Facies specierum nonnullarum sectionis *Auriculatarum*, sed ob ungues non auriculatos *Sclerocalycinis* adnumeranda.

Pag.

642. **S. peduncularis**, adde :

Hab. in monte Kuh Elbrus ditionis Kuh Kilouyeh Persiæ occid. 9000′ (Haussk.!) et var. *macrocalyx* calyce elongato 9 lineas longo in dumetis montis Sawers 9000′ (Haussk.!).

643, post **S. pedunculárem** insere :

S. Avromana (Boiss. et Haussk.) cæspitosa, caulibus e rhizomate nodiformi indurato erectis inferne parce foliosis viscidis, foliis radicalibus glabris sæpe elevatim punctatis margine scabridulis oblongis obtusis mucronulatis longe in petiolum attenuatis, superioribus viscidulis anguste linearibus longe subulatis, floribus 3-5 in cymas terminales approximatis magnis, pedunculo alarium calycem sæpe æquante lateralium breviore, calyce glabro viscidulo a basi umbilicatâ cylindrico sensim dilatato fructifero clavato tenuiter nervoso enervio concolore dentibus triangulari-lanceolatis acutis, petalorum ungue glabro non auriculato, laminâ fuscescente ad medium bilobâ, appendicibus binis ovatis crassiusculis, capsulâ oblongâ carpophoro subæquilongâ ♃.

Hab. in rupibus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 7-10000′ (Haussk.!).

Caules floriferi 10-15-pollicares, foliorum inferiorum lamina ½-1-pollicaris, calyx pollicem longus. Quamvis foliis, inflorescentiâ, habitu *S. Sieberi* et *S. Astartes* similis inter *Sclerocalycinas* tamen ob calycem evenium coriaceum acute dentatum fructiferum sub capsulâ non abrupte constrictum militat foliis parvis brevibus obtusis ab omnibus affinibus distincta.

643, post **S. Armenam** insere :

S. solenantha (Trautv. Act. Petrop. VII, p. 421) glabra dense cæspitosa, caulibus ex caudicis ramis brevissimis incrassatis squamosis tenuissimis vix pedalibus simplicibus vel parce ramosis ramisque unifloris viscosis, foliis radicalibus dense congestis anguste linearibus canaliculatis vix pollicaribus margine et dorso serrulato-scabris, caulinis minutis subulatis valde dissitis, pedicello calycem subæquante, calyce umbilicato angustissime tubuloso tandem longissime clavato (10-12 lin. longo) 10-nervi dentibus ovatis scarioso-marginatis ciliatulis alternatim obtusis et acutis, petalorum unguibus edentulis margine ciliatulis, laminâ bifidâ, appendicibus majusculis acutis, capsulâ ellipsoideâ inclusâ carpophoro sesquilongiore suffultâ, seminibus dorso canaliculatis ♃.

Hab. in monte Schalbus dagh Daghestaniæ (Becker).

Ex cl. auctore valde affinis *S. Armenæ* calyce dimidio breviore, etc., distinctæ.

645, **S. radicosa** β. *breviflora,* adde :

Hab. in montibus Œta Phthiotidis et Korax Ætoliæ 4500-6000′ (Heldr.!).

Pag.

645, **S. gigantea**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo !).

646, **S. congesta**, adde :

Hab. ad rupes regionis mediæ montis Kyllenes 3-4500′ (Heldr. !).

646, post **S. congestam** insere :

S. Cephallenia (Heldr. Fl. Cephal. p. 26) inferne pube asperulâ canescens, caulibus e caudice crasso lignoso ascendentibus inferne geniculato-nodosis superne viscidis laxe racemoso-paniculatis, foliis inferioribus congestis lineari-lanceolatis subspathulatis acutis superioribus valde diminutis linearibus, ramulis paniculæ patentibus apice paucifloris, floribus breviter pedunculatis secundis, pedunculis fructiferis cernuis, calyce glanduloso-pubescente cylindrico-clavato dentibus triangularibus margine membranaceis acutis, petalorum laminâ lividâ in lacinias lineares bipartitâ, coronâ nullâ, capsulâ ovatâ carpophoro æquilongâ, seminibus tenuiter rugulosis dorso canaliculatis ♃.

Hab. in insulæ Cephaloniæ rupibus excelsis faucium Steno supra Poros (Heldr. !).

Affinis facie *S. congestæ* a quâ differt pube asperulâ, inflorescentiâ laxiore, foliis acutis, calycis dentibus acutis, carpophoro capsulam æquante.

647, pro **S. Thessalonicâ** pone **S. flavescens** var. β. *Thessalonica* Rohrb. Mon. p. 146.

648, **S. thymifolia** :

Hujus specimen ex arenosis maritimis Kila ad mare Nigrum prope Byzantium a cl. Coumany lectum vidi infausto casu tantum floriferum ; cymæ triflor æ pedunculo longiusculo stricto suffultæ racemum unilateralem formantes, calyx 7 lineas longus. Eam inter *Succulentas* enumerandam esse ut in Florâ Orientali dixi autumo.

649, **S. angustifolia**, adde syn. : *S. petræa* Adams in Web. et Mohr Beitr. nomen antiquius, sed ob confusionem cum *S. petræâ* W. K. rejiciendum.

Hab. in rupibus Ossetiæ, Tuschetiæ, Daghestaniæ 3600-6600′ (Rupr. !).

649, **S. lychnidea**, adde :

Hab. in montibus Chyrki et Chenakoi Tau Salataviæ in Caucaso orientali 7500-8000′ (Rupr. !).

650, post **S. dianthifoliam** insere :

S. Schlumbergeri, glabra multicaulis, caulibus erectis rigi-

Pag.

dulis tenuissimis foliosis uni- rarius bifloris, foliis lineari-setaceis strictis subconvolutis acutis, pedicello supra bracteas brevissimas lanceolatas acuminatas calyce triplo breviore, calyce longe obconico glabro nervis purpureis superne anastomosantibus percurso dentibus triangulari-lanceolatis anguste albo-marginatis acutis, petalorum laminâ albâ ad tertiam partem bilobâ, capsulâ oblongâ carpophoro sublongiore, seminibus seriatim ruguloso-tuberculatis dorso planiusculis facie subconvexis ♃.

Hab. in Antilibano loco non notato (Schlumb.!).

Caules filiformes 6-10-pollicares, folia caulina tenuissima 9-11 lin. longa, calyx 6 lineas longus. Valde affinis *S. dianthifoliæ* quæ rhizomate surculos steriles dense cæspitosos edente, foliis caulinis brevioribus, calycis dentibus ovatis obtusis late albo-marginatis, petalis ultra medium bipartitis differre videtur. Affinis quoque *S. tenellæ* C.A. Meyer unguibus petalorum ciliatis magis distanti. Ex unico specimine mihi nota et ulterius observanda.

651, **S. multicaulis**, dele syn. : *S. saxifraga* var. *clavata* Hampe et *S. Waldsteinii* Griseb. et in habitatione locos Macedonicos.

S. clavata (Rohrb. Mon. p. 140) cæspitosa breviter scabrida et puberula, caulibus erectis vel ascendentibus, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis inferioribus basi attenuatis superioribus angustissimis omnibus mucronatis margine serrulatis, floribus solitariis rarius 2-3 longiuscule pedunculatis, calycis glabri elongato-clavati fructiferi infra capsulam constricti nervis virentibus vel rubris superne anastomosantibus dentibus omnibus lanceolatis albo-marginatis subrecurvis, petalorum unguibus glabris, laminâ albidâ bipartitâ, appendicibus binis ovatis, capsulâ oblongâ inclusâ carpophoro æquilongâ ♃. *S. saxifraga* W.K. Pl. rar. tab. 177 et *S. saxifraga* var. *clavata* Hampe Fl. 1877, 233 non L. — *S. Waldsteinii* Griseb. sp. I, 179. — *S. Kitaibelii* Vis. Dalm.

Hab. in Macedoniæ montibus Orbelo et Scardo (Griseb.!), Athos (Orph.! Pichler!).

Differt cl. Rohrbach observante a *S. multicauli* floribus submajoribus, calycis striis anastomosantibus et ejus dentibus omnibus nec tantum alternis acutis.

Ar. Geogr. Dalmatia.

652, **S. fruticulosa**, adde :

Hab. in montibus Tymphresto Ætoliæ et Œta Phthiotidis (Heldr.!), Kyllene (Pichl.!).

653, post **S. Smithii** insere :

S. Barbeyana (Heldr. Mss.) dense pulvinaris, caudiculis petiolis vetustis imbricatis congestis vestitis, foliis radicalibus crebris viridibus anguste linearibus acutis margine scabridulis, caulibus floriferis filiformibus unifloris pumilis foliorum brevissimorum 1-2 paribus obsitis, calyce glabro breviter turbinato nervis rubellis

dentibus ovatis obtusis late membranaceis, petalorum unguibus glabris, laminâ roseâ obcordatâ calyci subæquilongâ, appendicibus binis ovatis, capsulâ oblongâ, carpophoro brevissimo, seminibus..... ♃.

Hab. ad rupes summi montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!).

Folia cæspitis tenera, sed erecta 6-10 lineas longa lineam lata, caules 2-3-pollicares, calyx 3 lineas longus. Ab affinibus *S. saxifragâ* et *Smithii* pulvinis densis petalorumque laminâ obcordatâ roseâ multo majore, a *S. oreade* quæ quoque pulvinaris eâdem laminæ magnitudine et calyce glabro discedens.

653, **S. capillipes**, adde :

Hab. in monte Yamourdaba dagh Ciliciæ Tracheæ 4200′ (Peronin!).

Caules e rhizomate cylindrico verticali plures ascendentes teneri inferne ramosi 3-5 pollices longi.

653, **S. cæspitosa**, adde : Ic. Trans. Linn. XI, tab. 35.

A recentioribus non lecta.

654, **S. Hœfftiana**, adde syn. : *Petrocoma Hœfftiana* Rupr. Fl. Cauc. p. 200.

655, **S. Schafta** : Hujus icon in Sert. Petropol.

655, **S. humilis**, adde :

Hab. in montibus altioribus Tuschetiæ et Daghestaniæ præsertim in schistosis ad moles glaciales 9-10800′ (Rupr.!).

Caules e radice perpendiculari primum filiformi tandem cylindricâ brevissimi procumbentes vel ascendentes. Petala carnea vel sanguinea.

657, ad generis **Silenes** calcem insere :

Species a me non visa affinitatis dubiæ.

S. Rhodopea Janka (Descr. Pl. Nov. in Termeszetrajzi Fuzetek vol. II, 1878, tab. 3, fig. 1) caule solitario erecto elato inferne foliato pubescente axillis fasciculigeris superne effuse paniculato viscido, foliis pubescentibus cuneato-spathulatis acutis in petiolum attenuatis, supremis linearibus, bracteis infra flores ovato-navicularibus obtusiusculis semimembranaceis, calyce glabro umbilicato obconico-tubuloso fructifero infra capsulam constricto dentibus

Pag.

ovatis ciliolatis, petalorum unguibus glabris, laminâ bifidâ albidâ e-coronatâ, capsulâ parvâ ovatâ carpophoro duplo longiore ♃.

Hab. in Thraciâ ad margines dumetorum supra Stanimak non procul a Philippopoli (Janka) (Non vidi).

Affinis dicitur *S. Nevadensi*, sed e descriptione *S. longipetalæ* magis proxima.

657, **Cucubalus bacciferus**, adde :

Hab. in Kurdistaniæ Persicæ dumetis ad Pendjawin 5000′ (Haussk.!).

658, **Lychnis coronaria** :

Ejus **Ar. Geogr.** usque ad prov. Kachemir Himalayæ occidentalis progreditur.

660, **Melandrium eriocalycinum** β. *Persicum*, adde :

Hab. in dumetis montium Eschker, Nur et ditionis Bachtiaris 9000′ (Haussk.!).

661, post **M. eriocalycinum** insere :

M. Balansæ, breviter pubescens, caulibus infrarosularibus elatis crassis foliosis dichotome tri- vel abortu bifloris, foliis latis brevibus ovatis vel oblongis acutis rosularum in petiolos breves attenuatis, caulinis sessilibus, bracteis lanceolatis æqualibus, floribus dioicis pedunculis calyci æquilongis rarius longioribus suffultis, calycis ovati dense et patule glanduloso-pilosi dentibus lanceolatis acutis, petalis albis bifidis, capsulâ sessili globosâ calyce subbreviore dentibus incurvis, seminibus obtuse tuberculatis ♃.

Hab. ad littora abrupta maris Nigri prope Rhizé Ponti Lazici (Bal. exs.! sub *M. pratensi* var.) Fl. Junio.

Caules 1-1 ½-pedales, folia caulina interdum pollicem lata, calyces eis *M. pratensis* et *M. eriocalycini* majores, capsula brevior dentibus incurvis nec erectis. Ab eis speciebus insuper caulibus non terminalibus, sed ut in *M. diclini* infra rosulas lateraliter ascendentibus differt.

661, post **M. Cabulicum** insere :

M. Indicum (Roxb. Hort. Beng. 34 sub *Silene*) tenuiter pubescens pallide virens, caulibus erectis vel ascendentibus dichotomis sub dichotomiâ interdum opposite ramosis laxifloris, foliis ovatis vel lanceolatis acutis vel acuminatis, pedunculis calyce brevioribus, calycis oblongo-campanulati glanduloso-pubescentis inflati viridi- vel brunneo-vittati dentibus ovatis obtusis ciliatis, petalorum unguibus latis ciliatis calycem excedentibus, laminâ purpureâ vel superne albidâ bipartitâ lobis integris bifidis vel fimbriatis, capsulâ ovato-oblongâ carpophoro brevissimo pubescente, seminibus reniformibus dorso planis granulatis ♃. *M. Indicum* Rohrb. Ic. Royle Ill. tab. 20 B. — *Lychnis fimbriata* Wall.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

ORDO XIII. ALSINEÆ

Pag.

662, **Sagina procumbens,** adde :

Hab. in Olympo Bithyno (Pichl.!), Libano supra Ainhata (Schweinf.!), Caucaso omni 6-9000′ (Rupr.!).

663, **S. oxysepala,** adde :

Hab. in declivibus Ponti Lazici supra Rhizé (Bal.!).

663, **S. Linnæi**, muta nomen in **S. saxatilem** Wimm. et Grab. Syn. est *Arenaria frigida* Rupr. Fl. Cauc. p. 202.

Hab. in Ponto Lazico prope Djimil 6000′ (Bal.!), monte Berytdagh Cataoniæ 8000′ (Haussk.!), monte Elvend Persiæ (Haussk.!).

667, **Buffonia enervis,** adde :

Hab. in aridis montis Sawers 10000′ (Haussk.!).

667, post **B. enervem** insere :

B. calycina (Boiss. et Haussk.) basi dumulosa suffrutescens ramosissima denudata, ramis floriferis numerosis tenuiter virgatis simplicibus rigidulis erectis inferne crebre foliosis, foliis subulatis acutis ramo adpressis margine scabridis internodio brevioribus, cymulis 1-3-floris terminalibus solitariis vel alterâ remotiusculâ breviter pedunculatâ, pedicellis capillaribus calyce brevioribus, sepalis majusculis lanceolatis acutiusculis dorso herbaceis quinquenerviis rigidis albo-marginatis interioribus submajoribus, petalis staminibusque calyce tertiâ parte brevioribus, stylo ovario sublongiore, ovulis 4, capsulâ..... ♃.

Hab. in rupestribus montium Avroman et Schahu Turkestaniæ 9-10000′ (Haussk.!) Fl. Jul.

Rami fruticosi 3 pollices longi, floriferi 6-10-pollicares, calyx 3 lineas longus. Habitu valde affinis *B. enervi* a quâ sat differe videtur sepalis fere duplo longioribus elevatim nervosis, petalis calyce brevioribus, foliis longioribus.

667, **B. Kotschyana,** adde :

β. *fasciculata.* — Flores terminales 3-5 fasciculati subsessiles vel brevissime pedicellati, capsula retusa calyce brevior.

Hab. in montibus Dalechani 7-9000′, Kellal et Ssebsekuh ditionis Bachtiaris Persiæ et in monte Awiheng Kurdistaniæ 7000′ (Haussk.!).

Pag.

667, post **B. Kotschyanam** insere :

B. micrantha (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens glabra multicaulis, caulibus tenuibus rigidis superne ramulis 1-3 brevissimis strictissimis auctis, foliis tenuiter subulatis subpungentibus cauli adpressissimis internodiis multo brevioribus, floribus 3-5 subsessilibus in fasciculos terminales dispositis, sepalis oblongis acutis externis stramineis enerviis internis sublongioribus rubellis albo-marginatis dorso obsolete trinerviis, petalis calycem æquantibus, stylo ovario quadriovulato longiore, capsulâ ellipticâ calyce longiore, semine oblongo tenuiter ruguloso ad dorsum subinflatum sulcato.

Hab. in montibus Kuh Kilouyeh Persiæ occid. inter Dilegun et Maregun 10000′ (Haussk.!).

Caules 6-7-pollicares, calyces lineam longi, capsula sesquilineam longa lineam lata, semen lineæ 3/4 longum. A *B. Kotschyanâ* β. *fasciculatâ* cui facie et foliis similis calyce abbreviato, capsulæ proportione et formâ diversa.

668, ante **B. hebecalycem** insere :

B. capsularis (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens glabra glaucescens, caulibus erectis rigidis elatis paulo supra basin dichotome ramosissimis effuse paniculatis nodis incrassatis, foliis subulatis strictis internodio multo brevioribus nervo crasso subtus prominente, ramulis filiformibus, floribus terminalibus 2-5 approximatis pedicellis capillaribus calyci æquilongis vel brevioribus suffultis, sepalis glaberrimis ovatis obtusis concavis dorso subquinquenerviis late albo-marginatis subinæqualibus, petalis et staminibus æquilongis calyce subbrevioribus, stylis ovario sublongioribus, ovario 8-ovulato, capsulâ globosâ magnâ calyce tertiâ parte longiore, seminibus magnis compressis rugulosis ♃.

Hab. in collibus supra Hassanabad prope Sihua Persiæ occidentalis 6000′ (Haussk.!).

Pedalis et sesquipedalis, inflorescentia dichotome ramosissima divaricata *B. macrocarpæ* cui facie similis, sed a quâ egregie differt præter flores brevissime pedicellatos ovario 8-10- nec quadriovulato, capsulâ triplo majore (2 lin. longâ et latâ) calyce longiore nec ei æquilongâ, seminibus duplo majoribus lineam longis. Flores lineam circiter tantum longi.

668, **Lepyrodiclis holosteoides**, adde :

Hab. in Ponto Lazico ad Djimil inter segetes 6100′ (Bal.!), in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

671, **Alsine pinifolia**, adde syn. : *A. Caucasica* (Adams, Ruprecht).

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!), in totius Caucasi regione subalpinâ et alpinâ 4-9000′ (Rupr.!). Var. β. *gracilis* in alpibus ad fluvium Terek (Brotherus!).

Pag.

672, post **A. pinifoliam** insere :

A. Garckeana (Asch. et Sint. in Sint. Pl. Troad. exs. 1883) cæspitosa ramosissima, ramis ascendentibus stricte et breviter foliosis sub lente asperulis corymbose et stricte 1-7-floris, foliis anguste et breviter lineari-setaceis rigidis acutis trinerviis supra planis subtus convexis margine scabris ramorum sterilium strictis congestis, pedicellis elongatis glandulosis, sepalis glandulosis lineari-lanceolatis trinerviis obtusis apice membranaceis, petalis obovato-oblongis calyce sublongioribus, capsulâ..... ♃.

Hab. in glareosis montis Ida Troadis prope Kareikos (Sint. 457!).

Affinis *A. striatæ* Gren. Fl. Fr. = *laricifoliæ* Vill. non Wahlenb., flores eis hujus subminores, folia breviora magis stricta. Plantæ e Troade semina non vidi, sed specimen e montibus Thraciæ prope Slivno a cl. Janka sub nomine *A. striatæ* missum eadem species videtur et habet semina globosa eximie reticulato-tuberculata, dum semina *A. striatæ* echinata sunt et margine striata.

672, **A. aizoides**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7800′ (Bal.!), Caucasi orientalis 8400-10500 (Rupr.!).

672, **A. imbricata**, adde : Ic. Rupr. Fl. Cauc. tab. IV, fig. 4.

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici 8000′ (Bal.!), Caucaso omni 6-10000′ (Rupr.!).

673, post **A. imbricatam** insere :

A. Brotherana, cæspitosa nana, caudiculis prostratis et floriferis ascendentibus puberulis ad apicem usque imbricatim foliosis unifloris, foliis minimis crassiusculis sessilibus persistentibus hirtulis oblongis obtusiusculis supra planis subtus convexis enerviis summis sub flore subbrevioribus, sepalis oblongis obtusis anguste albo-marginatis subenerviis, petalis albis obovatis calyce duplo longioribus, capsulâ calycem vix excedente, seminibus..... ♃. *Stellaria Brotherana* Trautv. Increm. Fl. Ross. p. 129.

Hab. in Ossetiâ Caucasicâ, in alpe Kadlasen ad fluvium Didi Liachva (Brotherus!).

Caudiculi pollicares, folia vix lineam longa. Valde affinis *A. imbricatæ* et forsan melius nota ad ejus varietates reducenda, differt tamen foliis duplo brevioribus teretiusculis obtusioribus, sepalis enerviis. Capsulam unicam vetustam vidi in quatuor valvas (ut interdum in *A. imbricatâ*) secedentem. Hæc planta habet petala indivisa! et omnibus notis a genere *Stellariâ* aliena est.

673, **A. Parnassica**, adde syn. : *Cherleria stellata* Clarke Trav. p. 211 (ex cl. Heldr.).

Hab. in monte Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!), Taygeto (Pichl.!).

Pag.

674, **A. recurva** *α. nivalis,* adde :

Hab. in totius Caucasi regione alpinâ usque ad 10000′ et in monte Ararat 12000′ (Rupr.!).

β. *hirsuta :*

Hab. in regione subalpinâ Caucasi (Rupr.!).

676, **A. verna**, adde :

Hab. in Ponto Lazico supra Djimil 7500′ (Bal.!), in Caucaso occidentali 2500′ (C.A. Mey. ex Rupr.) et centrali in valle Terek prope Kobi 6000′ (Rupr.). — Plantam etiam montis Tufandagh et regionis alpinæ Caucasi orientalis 8400-9600′, quam ad *A. rubellam* Wahl. adduxit Ruprecht, cl. Fenzl secutus pro formâ *A. vernæ* habeo, semina in hâc specie etenim variant echinata vel minute tuberculata fere lævia.

β. *acutipetala :*

Hab. ad scorias Atticæ prope Laurium et in monte Œta Phthiotidis (Heldr.!).

677, **A. juniperina** *ε. lineata*, adde syn. : *A. Biebersteinii* Rupr. Fl. Cauc. p. 215.

Hab. in Caucaso centrali et Daghestaniâ mediâ 3-6000′ (Rupr.!).

678, post **A. juniperinam** insere :

A. foliosa (Royle in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 236) laxe cæspitosa glabra vel sub lente puberula basi ramosissima, ramis floriferis filiformibus erectis ramulosis foliosis, foliis breviter subulatis patentibus trinerviis, cymis 3-5-floris pedunculatis, pedicellis capillaribus rectis calyce sæpius longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis elevatim trinerviis, petalis late obovatis calyce sesquilongioribus, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, seminibus..... ♃. *A. Roylei* Fenzl Mss.

Hab. in Affghaniâ ad basin montis Sikaram 11000′ (Aitch.) cæspites magnos format.

Valde affinis *A. juniperinæ ε. lineatæ* differt foliis brevibus 3-4 lineas longis sepalis et petalis latioribus.

Ar. Geogr. Himalaya.

A. Pichleri, cæspitosa, caudiculis tenuibus foliis vetustis squarrosis, surculis sterilibus brevibus densissime foliosis, foliis patule glanduloso-puberulis breviter subulato-setaceis subincurvis elevatim trinerviis et sulcatis, caulibus floriferis pumilis dichotomis remote et breviter foliosis fragilibus, cymis longiuscule pedunculatis 3-5-floris, pedicellis capillaribus flore 3-4-plo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis glanduloso-pubescentibus elevatim trinerviis membranaceo-marginatis, petalis albis oblongo-linearibus obtusis

calyce subsesquilongioribus, capsulâ oblongâ apice attenuatâ calycem subexcedente, seminibus minimis compressis dorso acute auriculatis ♃.

Hab. in fissuris rupium montis Kyllenes Peloponnesi 4000′ (Pichl. exs. sub *Arenariâ Creticâ*!).

Cæspites cum surculis sterilibus 2-3 pollices alti densi, folia surculorum fere imbricata tenuissima 3 lineas lata, caules floriferi 2-3-pollicares, flores magnitudinis eorum *A. Villarsii* et *A. Austriacæ,* sed semina dimidio minora, ab eis et *A. juniperinæ* var. *lineatâ* foliis brevissimis imbricatis insuper distincta.

679, **A. setacea**, adde syn. : *A. saxatilis* Vaill., Rupr. Fl. Cauc. p. 216.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici 7500′ (Bal.!).

681, pro **A. trichocalycinâ** pone : **A. confusa** Heldr. et Sart. in Heldr. Pl. gr. exs.

Cl. Gussone erroneé plantam Parnassicam pro *Arenariâ trichocalycinâ* Ten. et Guss. Ten. Fl. Nap. tab. 237, fig. 4 habuit, nomen specificum igitur ne confusio oriatur mutandum. Hæc *A. trichocalycina* in Aprutio lecta ex diagnosi et icone citatis et ex specimine typico herbarii Musei Florentini cl. Levier in litt. observante nihil est nisi forma *A. mucronatæ* L. = *A. rostratæ* Koch.

682, **A. glomerata**, adde :

Hab. in collibus arenosis prope Bujukdere non procul a Byzantio (Pichler!).

682, **A. Meyeri**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

683, **A. brevis**, adde :

Hab. in cacumine Gebel Baruck Libani 6000′ (J. Ball!).

683, **A. Smithii**, adde :

Hab. in Cypro ad Omodos (Sint. et Rigo!).

685, **A. intermedia**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in monte Gebel Nahas prope Aleppo (Haussk.!).

687, **A. picta**, adde :

Hab. in Ouadi Tin deserti Ægyptico-Arabici (Schweinf.!).

Pag.

689, **Thurya**, in descriptione pro « *placentâ glabrâ* » lege « *placentâ globosâ.* »

694, **Arenaria holostea**, adde syn. : *Eremogone Holostea* Rupr. Fl. Cauc., p. 217, tab. 6, fig. 3.

Hab. in valle Caucasicâ Terek inter Balta et Lars 3000' (Rupr.), in Daghestaniâ mediâ (Becker!), supra Gunib et Gimri 3600-4300' (Rupr.).

Affinis *A. lychnideæ*, sed cyma laxior glaberrima nec glandulosa, bracteæ multo longiores scariosæ acuminatæ nec minutæ herbaceæ, statio subalpina nec alpina.

696, **A. lychnidea**, adde :

Hab. in graniticis et schistosis totius Caucasi 8-10300' (Rupr.!).

697, **A. Lessertiana**, adde :

Hab. in montibus Sawers et Nur Persiæ occidentalis 10-13000' (Haussk.!). Var. β. *minor* in montibus Avroman et Schahu 9-10000' et ad nives supra Juanro 12000' (Haussk.!) forma foliis brevioribus (5-6 lin. longis), calyce magis viscido et petalis margine rubellis.

699, post **A. Libanoticam** insere :

A. Brotherana (Trautv. Mss.) densissime pulvinaris, foliis minimis arcte imbricatis oblongis obtusissimis carnosulis suprâ concavis fere enerviis margine pectinatim ciliatis, floribus terminalibus sessilibus solitariis cæspiti immersis, sepalis foliis subsimilibus oblongis obtusis obsolete trinerviis margine parte inferiore ciliatulis, petalis albis oblongo- spathulatis in unguem attenuatis calyce sesquilongioribus, capsulâ..... ♃.

Hab. ad rupes glaciales Caucasi in monte Mamisson ad fontes fluvii Rion 10000' (Brotherus!).

Plantula *Gypsophilæ aretioidi* vel *Alsine aretioïdi* facie similis, pulvilli ramis adpressissimis imbricatim et columnariter foliosis 7-10 lineas longis constantes, folia vix 2 lineas longa lineæ $^{3}/_{4}$ lata, calyx sesquilineam vix longus.

700, **A. rotundifolia**, adde :

Hab. in Hæmo Macedoniæ ad Kalofer (Pichl.!), Ponto Lazico supra Khabackar (Bal.!).

700, **A. Balansæ**, adde :

Hab. ad nives montium Kellal et Ssebsekuh Persiæ (Haussk.!).

Pag.

700, **A. graveolens**, adde :

Hab. Rhodi ad rupes montis Hagios Elias (Bourg. exs. sub *A. oxypetalâ!*).

702, **A. Cassia**, adde :

Hab. in Cedreto Libani supra Eden (Bl.!) et inter Akoura et Yamouny (Peyron!).

703, **A. nana**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

704, **A. oxypetala**, adde :

Hab. in rupibus Cypri prope Kantara (Sint. et Rigo!), in Libano ad Ain Sofa (Peyron!).

704, **A. Pamphylica**, muta in diagnosi capsulæ descriptionem et lege « capsulâ oblongâ calycem non excedente », dein adde :

Hab. in convallibus montis Troodos Cypri (Sint. et Rigo!). — Dele locum Castelrosso Lyciæ qui est varietatis sequentis :

β. *Lycia.* — Capsula oblonga calycem excedens.

Hab. ad Castelrosso Lyciæ (Pest.!), in Ciliciâ Tracheâ ad Genova (Pér.!).

705, **Stellaria Kotschyana**, adde :

Hab. in graminosis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ 9-11000′, montium Sawers, Eschker et Nur Persiæ occidentalis 9-12000′ (Haussk.!), in montibus vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

706, post **S. Kotschyanam** insere :

S. Webbiana (Wall. Cat. 642, Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 230) cæspitosa intricata, caulibus tenuibus foliosissimis quadrangulis bilineatim papillosis a basi ascendente erectis ramulosis, foliis patentibus planis anguste lineari-lanceolatis tenuiter acerosis firmulis glabris nitidis, pedicellis axillaribus erectis filiformibus elongatis, sepalis anguste lanceolatis acuminatis margine scariosis, petalis albis bifidis calyce longioribus, capsulâ ovatâ calycem æquante sexvalvi, stylis binis, seminibus reniformibus compressis echinatis ♃. Ic. Royle Ill. tab. 21, fig. 2.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Juniperos 11-14000′ (Aitch. 793!).

Caules 5-10-pollicares, folia 6-7 lineas longa basi lineæ $^2/_3$ lata, pedicelli in speciminibus Affghanicis 4-6 lineas longi, in Indicis longiores, sepala 4-5 lin. longa.

Ar. Geogr. Himalaya.

Pag.

S. crispata (Wall. Cat. 633, Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 229) radice fibris fusiformibus carnosis constante, caulibus elatis subscandentibus quadrangulis, foliis magnis a basi sessili sæpe subcordatâ oblongo-lanceolatis longe attenuato-acuminatis firmis margine crispatis, cymis oppositis longe pedunculatis hispidulis divaricatim et laxe 5-7-floris in paniculam terminalem longam præter bracteas lanceolato-lineares brevissimas nudam dispositis, sepalis lanceolatis acutis pilis glandulosis plus minus obsitis, petalis albis bifidis calycem æquantibus vel longioribus, seminibus 1-2 granulatis ♃. *S. monosperma* Don Prodr. 215.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ ad Shendtoi (Aitch.).

Caules 2-3-pedales, folia 4-6 pollices longa pollicem lata, panicula interdum pedalis, sepala 2 ½ lin. longa.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

706, post **S. Cilicicam** insere :

S. bulbosa (Wulf. in Jacq. Coll. 3, 21) rhizomate horizontali filiformi rapulis obsito, caule erecto simplici vel dichotomo flaccido 1-3-floro, foliis ellipticis et elliptico-lanceolatis acutis in petiolum brevissimum attenuatis, pedunculis in axillis terminalibusque solitariis calyce multo longioribus filiformibus defloratis arcuato-reflexis, sepalis lanceolatis albo-marginatis obtusiusculis, petalis obovatis retusis calyce longioribus, seminibus paucis tuberculatis ♃. Jacq. Ic. rar. tab. 468. Cesati Linn. XXXII, tab. 1.

Hab. in silvis Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 404). Ex Affghaniâ non vidi.

Huic plantæ valde affinis est *Kraschninnikowia rupestris* Turcz. Sibirica et ex Fl. Indica I, 231 conspecifica, sed differre videtur seminibus dorso longe echinatis.

Ar. Geogr. Pedemontium, Carinthia, Transylvania, regio Himalaica.

706, **S. nemorum**, adde :

Hab. in Ponti Lazici silvis abietinis infrâ Djimil 5700′ et in faucibus umbrosis prope Khabackar (Bal.!), in monte Gor Somlia Adschariæ (Nordm. ex Rupr.).

707, **S. media**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore et Oasi magnâ (Schweinf.!).

707, **S. holostea**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!), Caucaso in Ossetiâ (Broth.!).

708, **S. glauca**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

708, **S. uliginosa** :

Planta ex Caucaso occidentali 4800′ (C.A. Mey.) et e Daghestaniâ 7200′ (Rupr.!) sistit var. *anagalloidem* a typo habitu robustiore, foliis latioribus margine undulatis, floribus submajoribus et capsulâ calycem superante, seminibus submajoribus distinctam, sed formæ intermediæ adsunt. *S. anagalloides* C.A. Mey. Mss. et Rupr. Fl. Cauc. p. 222.

709, **Mœhringia trinervia**, adde :

Hab. in regione silvaticâ montis Delphi Eubœæ et regione alpinâ Olympi Thessali (Heldr.!), Ponto Lazico prope Rhizé (Bal.!).

715, **Cerastium trigynum**, adde :

Hab. in summis Libani ad nives in cacumine Kurnat Essaouda supra Tripoli 9000′ (Bl.!), ad nives montium Kellal et Ssebsekuh Persiæ orientalis (Haussk.!), in regione alpinâ totius Caucasi 8400-11000′ rara in demissioribus (Rupr.!).

β. *robusta.* — Caules ascendenti-procumbentes numerosi alii floriferi alii æquilongi steriles crebre foliosi omnes firmi. Folia longiora linearia 6-10 lin. longa lineam lata glabra, capsula calyce duplo longior dentibus apice magis revolutis.

Pro specie propriâ ob caules firmos habui, sed characteres differentiales non sufficiunt.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici in pratis humidis supra Djimil 7200′ (Bal.!).

716, **C. macrocarpum.** Hoc nomen specificum prius a cl. Schur plantæ Transylvanicæ tributum mutandum est in **C. Haussknechtii** Boiss. Haussk. Œst. Bot. Zeit. 1876, p. 410. Cl. detector vere 1867 in Mesopotamiâ loco indicato meliora legit specimina e quibus notæ sequentes addendæ :

Radix rapulis fasciculatis cylindricis sensim attenuatis (3 ½ poll. longis diametro superne 4-5 lineas latis) constans superne caudiculos subterraneos ramosos squamosos edens. Rami steriles abbreviati foliosi, caules floriferi pubescentes ad medium usque foliosi. Folia crassiuscula supra glabra subtus et margine pilis articulatis obsita.

717, **C. Kasbek**, adde :

Hab. in summis alpibus Caucasi orientalis in Chewsuriâ et Daghestaniâ nunquam in calcareis 9-12000′ (Rupr.!).

Ab affinibus foliis petiolatis et seminibus lævibus distinguendum.

717, **C. Dahuricum**, adde syn. : *C. amplexicaule* Sims Bot. Mag. t. 1789.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7200′ (Bal.!), in regione silvaticâ et subalpinâ totius Caucasi præsertim inter 4800′ et 7500′ (Rupr.!).

Pag.

β. *hirsutum.* — Totum pube patente crispulâ hispidulum.

Hab. cum formâ typicâ in Ponto Lazico supra Djimil (Bal.!).

718, **C. multiflorum** :

Ut suspicatus sum, ex cl. Ruprecht qui vivum observavit species perennis vel saltem perennans in subalpinis et alpinis schistosis totius Caucasi, sed præsertim orientalis usque ad 9600′ (Rupr.!).

718, **C. nemorale,** adde syn. : *C. elongatum* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 316 et Rupr. Fl. Cauc. non Pursh.

Hab. quoque in Caucaso occidentali (C.A. Mey. ex Rupr.!), in valle fluvii Terek inter Lars et Darial 3-3600′ (Rupr.!).

720, **C. Illyricum,** adde :

Hab. in montibus Rhodi (Bourg.!), Cypri (Sint. et Rigo!).

721, **C. dichotomum,** adde :

Hab. in cultis Bœotiæ ad montem Citheron et Arcadiæ prope Steno (Heldr.!), in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 205!).

721, **C. inflatum,** adde :

Hab. in Libani monte Gebel Baruk supra Ain Zehalteh 6000′ (J. Ball!).

722, post **C. ruderale** insere :

C. Meyerianum (Rupr. Fl. Cauc. p. 221) annuum? totum villosulum, caule ascendenti-erecto inferne surculos steriles oligophyllos breves edente, foliis ovatis acutiusculis basi attenuatis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, cymâ terminali, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, pedicellis alaribus longis villosulis, sepalis lanceolatis acuminatis glaberrimis nitentibus scariosis, petalis bidentatis calyci æquilongis, filamentis pilosis, stylis quinis, capsulâ (immaturâ) lineari-oblongâ, seminibus (immaturis) lævibus ⊙? *Stellaria Meyeriana* Rupr. Fl. Cauc. tab. V, fig. 3. — Cerastium sp. C.A. Mey. Enum. N° 1921.

Hab. in silvis Caucasi prope castellum Wladikawkas (C.A. M.!).

Semipedale, folia 12-15 lin. longa 7-8 lata, sepala 4 lineas longa. Ex unico specimine nota et ulterius indaganda, facies potius *Stellariæ* quam *Cerastii*, sed styli quini. A *Cerastiis* foliis longe petiolatis distinctum præter *C. silvaticum* quod ea surculorum quoque, sed brevius petiolata habet, cymis autem elongatis multifloris, floribus dimidio minoribus, petalis calyce duplo longioribus, etc., differt.

Pag.

724, **C. campanulatum**, adde :

Hab. in Anatoliâ boreali ad Samsun (Tchih.!).

726, **C. tomentosum**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Parnassi ad Trypios Vrachos 6-7000′ (Heldr. Herb. Norm. 518!) forma grandiflora pedunculis petalisque viscidis. Hæc forma, quamvis capsulam non viderim, ex omnibus characteribus nec ad *C. grandiflorum macranthum*, cui cl. Reuter eam associaverat, nec ad *C. alpinum* cujus varietatem esse cl. Heldr. in litteris autumat collocanda.

β. *Mœsiacum*, adde syn. : *C. decalvans* Schloss. et Vuk. fl. Croat. (ex cl. Janka).

727, **C. grandiflorum**, adde :

Hab. in monte Œta Phthiotidis 5-6000′ (Heldr.!).
In ejusdem var. *speciosum* pag. 728 capsulæ dentes lapsû calami « *margine revoluti* » dicuntur, lege « *margine non revoluti.* »

728, **C. alpinum** :

Hujus speciei forma videtur esse *C. Thomsoni* Hook. f. Fl. Ind. I, p. 288 saltem specimina ex collo Zeran Affghaniæ 12-13000′ a cl. Aitchison hûc relata.

C. Araraticum Rupr. Fl. Cauc. p. 234 capsulis seminibusque non notis incomplete descriptum ex specimine a cl. Ruprecht benevole misso videtur forma cæspitosa 2-4-pollicaris *C. alpini* cymis 1-4-floris foliis brevibus lineari-lanceolatis.

Hab. in monte Ararat 10200′ (Moritz!). Fere eadem forma adest ex Armeniæ Turcicæ loco non indicato (Ky. 1859, N° 524!).

729, **C. purpurascens**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7800′ (Bal.!), in Caucaso 6-10000′ (Rupr.!).

729, **C. ovatum** :

Hujus specimina Caucasica cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 237 a Germanicis aliquantulum differre autumat et ea cum *C. latifolio Caucasico* sub *C. polymorpho* suo conjungit cujus quinque formas enumerat, sed characteribus obscurissime indicatis et diagnosi nullâ datâ aptius videtur eas plantas, donec melius notæ sint, sub nominibus a cl. Meyer editis enumerare.

730, post **C. latifolium** insere :

C. Lazicum, totum glanduloso-pubescens, rhizomate ramoso caudiculos numerosos longos repentes nudos edente, ramis erectis simplicibus pumilis dense foliosis aliis sterilibus aliis apice uni-vel cymose trifloris, foliis sessilibus elliptico-oblongis obtusis, bracteis ovatis herbaceis, pedunculis refractis calyce 1 $^{1}/_{2}$-2plo longioribus,

Pag.

sepalis ovatis obtusiusculis enerviis internis angustissime membranaceo-marginatis, petalis calyce subduplo longioribus glabris obovatis breviter bilobis, filamentis glabris, stylis quinis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce sesquilongiore dentibus apice valde convolutis, seminum testâ spongioso-inflatâ.

Hab. in lapidosis regionis alpinæ superioris Ponti Lazici supra Djimil 9900′ (Bal.!).

Surculi præter squamas albidas sparsas nudi sæpe ½-1 pedem longi, rami foliati 2-3-pollicares, folia majora 7-8 lineas longa, flores magni, sepala 3 lin. longa 1 ¼ lata, capsula 4 ½ lineas longa. Facies *Cerastii Kasbek*, sed folia sessilia, semina tumida. A *C. ovato* et *latifolio* capsulæ dentibus distincta.

ORDO XIV. PARONYCHIEÆ

736, **Polycarpon Arabicum**, adde :

Hab. in Ægypti desertis ad septentrionem Ouadi Tumilat (Schweinf. 61!), in regione Philistinorum (Barb.!), ad Kotel Kumaredj Persiæ austro-occidentalis (Haussk.!).

737, **Polycarpæa fragilis**, adde syn. : *P. Wiestiana* Presl Bemerk. p. 141.

738, **P. spicata**, adde :

Hab. in littore Arabico maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

740, **Herniaria hirsuta**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

742, post **H. Olympicam** insere :

H. Caucasica (Rupr. Fl. Cauc. p. 241) perennis, caudiculis ramosissimis prostratis non radicantibus, foliis minimis obovato-ellipticis glabris vel junioribus margine ciliatulis, floribus aggregatis brevissime pedicellatis, calycis tubo breviter et abrupte obconico apice circulariter incrassato laciniis oblongis ciliatis, stigmatibus sessilibus divergentibus ♃.

Hab. in schistosis mobilibus alpinis Caucasi australis et orientalis in Chewsuriâ, Tuschetiâ, Daghestaniâ 9-10000′ (Rupr.!).

Facies *H. Alpinæ* et *H. Olympicæ* a quibus calyce non dense tomentello nec hispido et insuper inferne abrupte turbinatim attenuato differt.

742, **H. hemistemon**, adde :

Hab. in Persiâ austro-occidentali prope Seytun (Haussk.!).

Pag.

743, **Paronychia capitata** :

Recte cl. Kerner Œst. Bot. Zeit., 1876, p. 394 animadvertit *Illecebrum capitatum* L. potius (saltem ex parte) ad *P. niveam* DC. spectare, sed ne confusio augeatur mihi aptius videtur Candolleum, Kochium aliosque botanicos secutus nomine *P. capitatæ* DC. plantam de quâ hic sermo est designare. Cl. Kerner Œst. Bot. Zeit. 1877 tres species in eâ distinguit : 1° *P. serpyllifoliam* Chaix ; 2° *P. Kapelam* Hacq. = *P. Kochianam* Boiss. ; 3° *P. chionæam* Boiss. Omnes tamen intermediis in unicam confluere videntur et cl. Čelakovský Œst. Bot. Zeit. 1876, p. 400 eas quoque conjungit. Varietas *serpyllifolia* ex Pyrenæis et montibus Galliæ australis et Italiæ habet ramos magis elongatos prostratos et sæpe radicantes capitulaque manifestius pedunculata, eadem forma in Olympo Thessalo regioneque superiore montis Tmoli Lydiæ quoque occurrit. Forma altera quam olim sub nomine *P. chionææ* descripsi stipulis et bracteis majoribus notabilis in Græciæ et Anatoliæ montibus crescit, sed sensim in plantam Dalmaticam et Illyricam transit, nequidem varietates igitur facile distinguendæ. In synonymiâ dele *P. Hungaricam* Griseb. quæ cl. Kerner observante a *P. cephalote* non differt.

743, **P. cephalotes**, adde syn. : *P. Hungarica* Griseb.

Hanc quoque cl. Čelakovský *P. capitatæ* conjungit a quâ tamen cl. Kerner recte indicante differt laciniis calycinis acutis rectis nec intus subincurvis capsulâ subduplo longioribus nec eam subæquantibus.

Ar. Geogr. Hungaria, Serbia, Transylvania, Rossia australis, Tauria.

744, **P. Kurdica**, adde :

Hab. in insulâ Rhodo prope Bastida (Bourg. !), Gebel Abiad deserti ad Palmyram (Bl. !), Mesopotamiâ ad Erbil, in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ et inter Seytun et Bebehan Persiæ australis (Haussk. !).

Infauste a cl. Čelakovský loc. cit. cum *P. niveâ* conjuncta a quâ bracteis multo minoribus laciniisque calycinis dimidio brevioribus obtusis nec subpungentibus differt.

744, **P. Sinaica**, adde :

Hab. in Ouadi Askar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. !).

745, ante **P. macrosepalam** insere :

P. nivea (DC. in Lam. Encyc. V, 25) hirsuta, foliis breviter lanceolatis acutis, bracteis oblongis acutis calyces longe superantibus, calycis elevatim nervosi laciniis rectis anguste lanceolatis ciliatis valde inæqualibus acutis penicillo pilorum apice obsitis ♃. *P. capitata* Kerner loc. cit. non alior.

Hab. in collibus saxosis Atticæ prope Ampelokipos (Heldr. Herb. Norm. 560 !), ad Poros et Naupliam (ex Kerner), Ægypto inferiore in collibus calcareis ad Mariout prope Alexandriam (Letourn. N° 26 !).

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Sicilia, Africa borealis, insulæ Canarienses.

Pag.

745, **P. macrosepala**, adde :

Hab. in Cretâ ad Mirabello (Sieber ex Kerner), Cypro (Ky. 941 ex Kerner), Syriâ littorali ad Tripoli (Bl. N° 70!).

A cl. Čelakovský cum *P. niveâ* conjuncta a quâ laciniis calycinis latioribus obsolete nervosis obtusis apice non penicillatis differt.

747, **P. echinata**, adde :

Hab. in saxosis trachyticis insulæ Æginæ (Heldr.!).

750, **Scleranthus uncinatus**, adde :

Hab. circa Rhizé Ponti Lazici maritimi (Bal.!).

753, **Cometes Abyssinica**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

ORDO XV. MOLLUGINEÆ

754, **Telephium sphærospermum**, adde :

Hab. ad Ouadi Natfe deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!). Fl. Marte.

ORDO XVI. PORTULACEÆ

758, **Montia minor**, adde :

Hab. in fossis ad littora Ponti Lazici prope Mapavre (Bal.!).

ORDO XVII. TAMARISCINEÆ

760, **Reaumuria mucronata**, adde :

Ar. Geogr. Sicilia.

761, **R. Persica**, adde :

Hab. in collibus salsis ad Schabanli distr. Khoi prov. Aderbidjan Persiæ (herb. Petrop.!).

Pag.

762, post **R. hypericoidem** insere :

R. Floyeri (S. Moore in Journ. of Bot. 1877, p. 289) erecta, ramis angulo fere recto divergentibus, foliis sparsis planis subpetiolatis spathulato-oblongis obtusissimis, axillaribus nullis, floralibus subconformibus, bracteis erectis foliis subconformibus basi subdilatatis calyci subæquilongis margine minute undulatis, calycis fere ad basin partiti laciniis erectis oblongo-linearibus, petalis oblongis calycem æquantibus lobo altero obsoleto, filamentis basi integris, placentis circ. 7-ovulatis ♄.

Hab. ad Henjam sinûs Persici (Floyer) (Non vidi).

Ex cl. auctore affinis *R. Stocksii* et *R. hypericoidi*, a priore foliis planis majoribus, a posteriore formâ foliorum, calycis laciniis angustioribus et longioribus, petalis oblongis distincta.

772, **Tamarix effusa**, adde :

Hab. ad fontes prope claustrum S^t^. Antonii deserti Arabico-Ægyptiaci et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

Spica fructifera elongata densa. Capsulæ lanceolatæ 2 ½ lineas longæ.

775, **T. Nilotica**, adde :

Hab. circa Alexandriam (Letourn.!), ad isthmum Suez pluribus locis et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

Hujus, observante cl. Schweinfurth, mera varietas albo-pulverulenta videtur *T. mannifera* Ehr. Forma disci 10-lobi vel quinquelobi lobis retusis variabilis videtur. Hæc var. *mannifera* crescit ad Canalem Suez (Schweinf.!), in deserto Lybico Ægypti mediæ (Asch.!), in desertis Ægyptiaco-Arabicis (Schweinf.!).

776, **T. arborea**, adde :

Hab. in dunis ad El Kasr Baniti Oaseos parvæ (Asch. 197!).

777, **T. articulata**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Bas Benass et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

778, **T. amplexicaulis**, adde :

Hab. ad Gjan Oaseos magnæ (Schweinf.!).

778, **T. passerinoides**, adde :

Hab. in salsuginosis ad Bir Abou Balah vallis Gessen Ægypti inferioris (Letourn. exs. 31!).

779, **T. macrocarpa**, adde :

Hab. ad isthmum Suez (Schweinf.! Caruel!).

ORDO XVIII. FRANKENIACEÆ

Pag.

779, **Frankenia pulverulenta**, adde ad hab. :

Oases Ægypti (Aschers.!), Affghania (Griff.!), Belutschia (Stocks!).

ORDO XIX. ELATINEÆ

781, **Elatine campylosperma**, adde :

Hab. ad Chanka Ægypti inferioris (Schweinf.!).

783, post **Bergiam suffruticosam** insere :

B. æstivosa (Wight et Arnott Prodr. 41) glabra suffruticosa ramosissima, ramis gracilibus elongatis tenuibus patentim et elongatim ramulosis, foliis anguste oblongis basi attenuatis subintegris, ramulorum floriferorum linearibus, floribus 2-3nis vel solitariis breviter pedicellatis, floribus decandris ♃. Wight Ic. tab. 222.

Hab. in salsuginosis inter Alizai et Manduri vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.).

Affinis *B. suffruticosæ*, sed glabra multo laxior, flores in axillis pauciores, sepala lanceolata nec ovata.

Ar. Geogr. Ditiones Pundjab et Multan Indiæ.

ORDO XX. HYPERICINEÆ

783, **Triadenia Ægyptiaca** :

In Ægypto non crescere videtur, sed in littoribus regni Maroccani australioris inter Agadir et Mogador (cl. Cosson!).

785, **Hypericum**, Sect. I. *Androsæmum*, in lin. secundâ loco « *ovarium tripollicare* » lege « *tricarpellare* ».

788, **H. hircinum**, adde locum :

Insula Rhodus ad rivulos prope Salakos (Bourg.!).

789, **H. inodorum**, adde :

Hab. ad rupes maritimas Ponti Lazici ad Rhizé (Bal.!).

Pag.

789, post **H. calycinum** insere :

H. cernuum (Roxb. Fl. Ind. III, p. 400) glabrum fruticosum, ramis erectis cylindricis, foliis coriaceis elliptico-lanceolatis obtusis subtus glaucis minute punctatis, cymis terminalibus brevibus 3-5-floris, bracteis linearibus, floribus magnis, sepalis ovatis, stylis ovario duplo longioribus stamina subsuperantibus ♄. Ic. Jacquem. Voy. tab. 23. — *H. oblongifolium* Choisy Hyp. tab. 4 non Wallich.

Hab. ad rupes prope Kuram Affghaniæ (Aitch. 315!).

Forma floribus typo minoribus (Aitch. Cat.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

790, **H. Rhodopeum**, adde :

Hab. in Thraciâ boreali inter Karlova et Philippopolin (Janka!).

790, **H. Olympicum**, adde :

Hab. in Hæmo Thraciæ borealis ad Karlova (Janka!), prope Hadjin Syriæ borealis (Post!).

791, **H. Apollinis**, adde :

Hab. in monte Œta Phthiotidis 6-6600′ (Heldr.!).

793, post **H. empetrifolium** insere :

H. galiifolium (Rupr. Fl. Cauc. p. 245) glabrum, caulibus e rhizomate repente simplicibus herbaceis foliosis, foliis quaternis anguste linearibus acutissimis margine revolutis pellucide punctatis, axillis inferioribus fasciculiferis, cymis depauperatis in racemum brevem simplicem vel compositum dispositis, bracteis breviter linearibus margine glandulosis, sepalis ellipticis acutiusculis margine glandulis nigris substipitatis obsitis, petalis oblongo-linearibus non glandulosis calyce triplo longioribus, carpellis longitudinaliter multivittatis, seminibus lineato-foveolatis ♃.

Hab. in Daghestaniâ Caucasicâ calidiore, in monte Erpeli ditionis Koissubu et in ditione Gumbet inter Arguani et Tschirkat 1200-5000′ (Owerin!) (Vidi frustulum a cl. Ruprecht comm.).

Caules 6-9-pollicares, folia tenuissima 9 lineas longa, sepala linearia, petala 3 lineas longa. Affine *H. empetrifolio* et præsertim *H. Coris* differt caulibus herbaceis, foliis longioribus et acutioribus, carpellorum vittis longitudinalibus nec obliquis.

794, post **H. crenulatum** insere :

H. modestum (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 582) glabrum glaucum, caulibus e rhizomate verticali crassiusculo duro herbaceis tenuissimis procumbenti-ascendentibus crebre foliosis brevi-

Pag.

bus simplicibus, foliis minutis obovato-oblongis obtusis inferne attenuatis sessilibus parce nigro-punctatis margine subrevolutis, floribus 3-5 brevissime pedunculatis in cymam terminalem capitatam congestis, bracteis lanceolatis brevissimis margine glandulis sessilibus obsitis, sepalis oblongo-linearibus acutis pellucido-lineatis et margine glandulis nigris sessilibus obsitis, petalis nigro-glandulosis calyce duplo longioribus, carpellis longitudinaliter et parallele vittatis ♃.

Hab. in arvis sterilibus prope Kythræa Cypri (Sint. et Rigo!).

Caules 2-5-pollicares, folia 3-4 lineas longa. Facies *H. leprosi* et *H. origanifolii*, sed characteribus calycis et carpellorum inter *Triadenioidea* militans juxta *H. crenulatum* robustius atque foliis undulato-crenatis, sepalis obtusis, etc., diversum.

H. Cuisini (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885) sub lente minute pruinoso-velutinum cæspitosum, ramis e rhizomate indurato pumilis tenuibus simplicibus rigidulis crebre foliosis, foliis minutis oppositis sessilibus oblongis et ellipticis obtusis parce pellucido- et nigro-punctatis, floribus 5-9 in cymam terminalem confertis, bracteis brevibus lanceolatis glandulosis, sepalis nigro-punctatis ellipticis glandulis nigris breviter stipitatis pectinatis acutiusculis, petalis nigro-glandulosis calyce triplo longioribus, carpellis longitudinaliter et parallele vittatis ♃.

Hab. in declivibus lapidosis montis Elympo insulæ Karpathos (Pichl. 139!).

Caules rigiduli 3-4 pollices longi, folia 3-4 lineas longa. Valde affine *H. modesto* glabritie, sepalis acutis pellucide lineatis et glandulis sessilibus marginatis diverso.

794, **H. cuneatum**, adde :

Hab. in rupibus ad Antiochiam forma floribus submajoribus et in speluncis montis Yamourdaba Dagh Ciliciæ Tracheæ 4200′ (Per.!) forma pumila ramis 1-2-pollicaribus paucifloris.

795, post **H. Athoum** insere :

H. nummularioides (Trautv. Radde Reise 1866, p. 157) glaberrimum glaucum, caulibus herbaceis teretibus simplicibus tenuissimis ascendentibus, foliis parvis ellipticis utrinque rotundatis vel apice retusis brevissime petiolatis patentibus integris minute pellucido-punctatis, cymâ terminali pauciflorâ, bracteis minutis glanduloso-serratis, sepalis ellipticis obtusiusculis glandulis nigris breviter stipitatis marginatis, petalis calyce quadruplo longioribus apice parce glanduloso-ciliatis, carpellis..... ♃.

Hab. in Abchasiâ Caucasicâ ad fontes fluvii Kodor ad radices montis Nachar 6000′ (Radde) (Non vidi).

Caules semipedales vel vix longiores, folia 4 lineas longa vix 3 lineas lata. Ex cl. auctore affine *H. nummulario* foliis majoribus orbiculatis diverso; de vittarum in capsulâ dispositione et structurâ nihil indicat, ideo affinitas mihi incerta.

Pag.

795, **H. Orientale**, adde :

Hab. in demissioribus maritimis et in regione alpinâ Ponti Lazici 6000' (Bal.!), in ditionibus Radscha, Suaniâ, Colchide et Imeretiâ Caucasi austro-occidentalis (Radde!).

796, **H. scabrum**, adde :

Hab. in toto jugo alpium Persiæ occidentalis 7-13000' (Haussk.!), in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 10000' (Aitch.!).

797, **H. confertum** β. *stenobotrys*, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!), Libano ad Ain Geddaie (Peyron!).

800, **H. callianthum**, adde :

Hab. in arenosis Derbent i Basian Kurdistaniæ Mesopotamicæ (Haussk.!).

801, **H. repens**, adde syn. : *H. polygonifolium* Tourn. ex Ruprecht Fl. Cauc. p. 247.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7000' (Bal.!), in Caucaso centrali, Tuschetiâ, Salataviâ 6-8500' (Ruprecht).

801, post **H. Kotschyanum** insere :

H. pruinatum (Boiss. et Bal.) totum sub lente minutissime papillis brevissimis pruinosum, caulibus e rhizomate ramosissimo indurato numerosis pumilis ascendentibus foliosis simplicibus, foliis sessilibus minutis oblongis obtusis, ramulorum axillarium confertis linearibus valde convolutis, cymis tenuiter pedunculatis trifloris breviter thyrsoideo-paniculatis, calycis corollâ sextuplo brevioris ad $^3/_4$ fissi laciniis obovatis obtusissimis eglandulosis vel apice glandulis paucis substipitatis obsitis, ovarii loculis 30-40-ovulatis ♃.

Hab. in apricis regionis alpinæ Ponti Lazici supra Djimil 6300' (Bal.!).

Caules cum paniculâ 1-2-pollicari vix semipedales. Species ab *H. hyssopifolii* formis caulibus pumilis et indumento pruinato distincta; *H. Kotschyanum* indumento velutino, calycis laciniis ovato-oblongis ab eâ differt.

802, **H. helianthemoides**, adde :

Hab. in Mesopotamiæ deserto ad fluv. Chabur (Haussk.!).

Calycis laciniæ in hâc specie sæpius oblongæ acutæ quam ovatæ obtusæ.

803, **H. leptocladum**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis 8000' (Haussk.!).

Pag.

803, post **H. leptocladum** insere :

H. vermiculare (Boiss. et Haussk.) glabrum glaucum, caulibus e rhizomate verticali pluribus ascendentibus duris a basi ramulosis in paniculam thyrsoideam compositam densam multifloram abeuntibus, foliis minimis valde convolutis lineari-cylindricis brevibus obtusis crebre punctatis flexuosis vel curvatis ramorum sterilium congestis in axillâ fasciculiferis, bracteis oblongis, pedicellis angulatis calyce brevioribus, calycis corollâ triplo brevioris ad $^{3}/_{4}$ partiti laciniis oblongis obtusis margine glandulis sessilibus nigris obsitis elevatim nervosis, capsulâ ovatâ calyce vix duplo longiore loculis oligospermis, seminibus curvatis læviusculis ♃.

Hab. in arenosis Mesopotamiæ ad Derbent i Basian (Haussk.!).

Caules cum thyrso densifloro 2-3-pollicari semipedales, folia 2-3 lineas longa, ramorum sterilium conferta *Frankeniam* simulantia, flores parvi, calyx vix lineam longus, inflorescentia densiflora et facies *H. hirtelli*, sed characteres, capsula abbreviata *H. leptocladi*.

804, **H. Aucheri**, adde :

Hab. in silvis prope Kareikos montis Ida Troadis (Sint. 650!).

804, **H. retusum**, adde :

Hab. in Cataoniâ ad Marasch et in desertis juxta Gebel Taktak atque in deserto cretaceo ad fluv. Chabur Mesopotamiæ (Haussk.!).

Capsula conico-attenuata acute rostrata calyce 3-4plo longior.

806, **H. venustum**, adde :

Hab. in pratis humidis subalpinis ad Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

808, **H. lanuginosum**, β. *gracile*, adde :

Hab. in montibus Cypri supra Lapithos (Sint. et Rigo exs. sub *H. atomario*!).

808, **H. atomarium**, adde syn. : *H. supinum* Visiani Illustr. p. 17 ex parte tantum quoad specimina Anatolica citata. Descriptio et icon *H. supini* Clus. Hisp. 428 ad *H. tomentosum* referenda sunt plantam Hispanicam, Gallicam, etc.

H. atomarium quoque in pinetis Lyciæ inter Elmalu et Vinica crescit (Pichl. 136!).

809, post **H. Sinaicum** insere :

H. tenellum (Janka Brev. I, p. 2 non Tausch) caulibus e rhizomate tenui repente pluribus ascendentibus filiformibus duris pumilis simplicibus, foliis parvis oblongis vel lineari-oblongis obtusis pellucido-punctatis, cymis 2-3-floris in paniculam brevissimam

Pag.

congestis, bracteis lanceolatis longe fimbriatis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis nervosis margine pectinatim fimbriatis fimbriis superne capillaribus laciniarum latitudinem æquantibus apice glandulâ minutâ superatis, petalis calyce duplo longioribus margine glandulosis, capsulâ longitudinaliter et parallele vittatâ ♃.

Hab. in silvulâ *Populi tremulæ* inter pagos Menkowa et Senikowo montis Rhodopes centralis Thraciæ (Janka!) Fl. medio Maio.

Caules 3-4-pollicares, folia majora 5 lineas longa, calyx 2 lineas longus. Facie et sepalis longe fimbriatis *H. Rumelicum* refert, sed flores dimidio minores et ob vittas capsulares in sectione *Tæniocarpiorum* militat fimbriis calycinis longis distinctissimum. *H. tenellum* Tausch est *H. Corsicum* Steud. = *H. tetrapteri* var.

809, **H. perforatum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!), etiam in Himalayâ occidentali.

811, post **H. leprosum** insere :

H. Noëanum, glabriusculum glaucum pumilum erectum suffrutescens, ramis tenuibus brevibus crebre foliosis, foliis minutis sessilibus ellipticis obtusis margine subrevolutis subtus elevatim 3-5-nerviis parce pellucido-punctatis, paniculis terminalibus brevibus thyrsoideis, bracteis oblongis acutis, pedicellis brevissimis, calycis corollâ dimidio brevioris laciniis crassiusculis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis plurinerviis integris eglandulosis, capsulâ..... ♃.

Hab. in monte Hæmo minore Thraciæ (Noë in herb. Coumany!).

Caules e rhizomate plures breves, sed alter cum paniculâ tripollicari fere 10 pollices longus, folia nonnulla 6 lineas longa, sed pleraque multo minora, calycis laciniæ lineam longæ, capsula non nota, sed ovarii coccorum vesiculæ laterales obliquæ affinitatem cum *H. leproso* floribus duplo majoribus donato atque indumento, calycis laciniis nigro-punctatis aliisque notis diversissimo indicant.

812, **H. ciliatum**, adde distributionem geographicam omissam :

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Italia et ejus insulæ, littorale Austriacum, Africa borealis, Madera.

813, **H. Bithynicum**, adde :

β. *majus*. — Folia majora, omnes cæteri characteres conveniunt.

Hab. in Ponto Lazico prope Djimil 6000′ (Bal.!), Caucaso in Suaniæ valle fluvii Ingur 3500-4000′ (Rupr.), circa Gudaur (Rehm.!).

789, (supra p. 126 omissum), **H. Thasium**, adde :

Hab. ad portum Lagos Rumeliæ (Janka!).

ORDO XXI. MALVACEÆ

Pag.

818, **Malva Cretica**, adde :

Hab. in cultis insulæ Hydra (Pichl.!), ad rupes Cypri supra Belpais (Sint. et Rigo!).

818, **M. Ægyptia**, adde :

Hab. in insulâ Syra (Weiss!), Cypro (Sint. et Rigo!), Ægypto inter segetes ad Mariut prope Alexandriam (Letourn. 34!), in deserto Ras el Ain Mesopotamiæ (Haussk.!).

819, **M. Nicæensis**, adde :

Hab. in Persiâ austro-occid. ad Kumaredj (Haussk.!).

821, **M. oxyloba**, adde :

Hab. ad Beddaoui prope Tripolin Syriæ (Bl.!), in Cypro ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

822, **Lavatera Cretica**, adde :

Hab. in insulâ Cypro ad Kythræa (Sint.!).

823, **L. trimestris**, adde :

Hab. in insulâ Rhodo ad Bastida (Bourg.!), Palæstinâ ad Ptolemaidem (Barbey!).

824, **Althæa hirsuta**, adde :

Hab. in deserto Ras el Ain Mesopotamiæ (Haussk.!).

824, **A. Ludwigii**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers.!).

826, **A. Kotschyi**, adde :

Hab. ad Bashlamieh montis Amani Syriæ (Post!).

826, **Alcea Aucheri**, adde :

Hab. in montosis humilioribus Persiæ austro-occid. 1-3000′ inter Seytun et Bebehan (Haussk.!).

Pag.

828, **A. rufescens**, adde :

Hab. in Cœlesyriâ circa Balbeck (Bl.! Schweinf.!), Syriâ boreali prope Tcharmelick et Marasch (Haussk.!).

Variat ut congeneres floribus roseis violaceis et albis.

829, **A. lavateræflora**, β. *glabrescens*, adde :

Hab. ad lacum Tiberiadis (Domina Oct. Lagrange Apr. 1866!). — *A. Octaviæ* Reut. in Boiss. herb.

829, **A. setosa**, adde locum :

Syria ad Sidonem (Barbey!).

831, post **A. apterocarpam** insere :

A. Pontica (Janka Brev. II, N° 26) caule a basi ramos paucos ei æquilongos edente, foliis longe petiolatis amplis peltatis vel orbiculatis pentagonis crenatis supra parce subtus densius tomentoso-pubescentibus, ramealibus trilobatis lobo medio longius protracto lateralibus interdum bilobis, pedunculo involucro breviore, involucri calyci æquilongi calycisque lobis elevatim lineatis tomentosis ovato-triangularibus, petalis retusis violaceis, carpellis hirsutis facie reticulatim nervosis dorso planis marginibus acutis ②.

Hab. in humidis umbrosis inter saxa ad pagum Rumili Phanar ad dextram Bosphori (Janka). (Non vidi).

Caulis tripedalis, folia etiam suprema flores evolutos superantia, caulina diametro spithamea, petala stellatim expansa 1 ½ pollices longa.

831, **A. rosea** :

Hanc speciem cl. J.D. Hooker in litt. inter *Pterocarpas* militare contendit, carpella tamen manifeste alata video et in speciminibus cultis et in Græcis e Zacyntho et Cretâ. Igitur vel nota e margine carpellorum deprompta variabilis est vel cl. auctor aliam speciem, forsan *A. apterocarpam* pro *A. roseâ* habuit.

834, **A. Kurdica**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian, Persiâ occidentali in montibus Sihua 6000′, in ditionibus Bachtiaris et Kuh Kilouyeh usque ad 9000′ (Haussk.!).

834, post **A. Kurdicam** insere :

A. Arbelensis (Boiss. et Haussk.) stellatim tomentosa grisea, caule crasso elato simplici inferne folioso superne in racemum longum densiuscule multiflorum abeunte, foliis in lacinias late oblongo-lineares denticulatas obtusas ultra medium partitis, floralibus

Pag.

minutis laciniis brevibus filiformibus, floribus pedunculis calyce brevioribus suffultis amplis, involucri calyce dimidio brevioris calycisque laciniis lanceolatis non striatis, corollâ sulphureâ, carpellis tomentosis non rugosis vix canaliculatis alâ angustissimâ non rugosâ horizontali marginatis ♃.

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad Erbil (Arbela) (Haussk.!).

Planta pluripedalis, folia diametro 4-5-pollicaria ut in *A. lavateræflorâ* et *A. ficifoliâ* partita, racemus pedalis, flores magnitudinis *A. roseæ*. Affinis *A. Kurdicæ*, elatior et robustior, ab eâ differt foliis partitis, carpellorum alâ angustiore horizontali.

A. peduncularis (Boiss. et Haussk.) glabrescens, caulibus tenuibus humilibus virgatis in racemum laxum remotiflorum foliatum abeuntibus, foliis longe petiolatis parvis viridibus cordato-orbiculatis inferioribus brevissime superioribus ad vel ultra medium omnibus obtuse lobatis, pedunculis gracilibus strictis inferioribus calyce 2-3-plo longioribus, involucri calyce dimidio brevioris calycisque laciniis lanceolatis acutis sublineatis stellatim tomentellis, corollâ e sicco albâ vel pallide roseâ, carpellis tomentellis profunde et acute canaliculatis margine in alas glabras latas obsolete reticulatas expansis ♃.

Hab. in rupestribus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 7000′ (Haussk.!), in montibus Sawers et Kuh Eschker Persiæ 10000′ (Haussk.!) forma pedunculis abbreviatis.

Cum racemo ½-1-pedali 4-9-floro bipedalis, foliorum lamina 1-1½ pollicem diam. lata, flores eis *A. roseæ* minores diametro bipollicares, pedunculi inferiores 1½-2-pollicares. Inflorescentiâ laxâ affinis *A. remotifloræ*, sed ob carpella alata inter *Pterocarpas* militans.

834, **Malvella Sherardiana**, adde :

Hab. in Græciæ ditione Phthiotide (Heldr.!), in deserto Kotschhassar Mesopotamiæ (Haussk.!).

835, post **Sidam rhombifoliam** insere :

S. spinosa (L. Sp. 960) annua vel perennanti-frutescens viridis puberula, foliis ovatis vel ovato-oblongis dentatis interdum subcordatis, petiolo basi tuberculo interdum spinescente obsito, floribus axillaribus solitariis vel 2-3 fasciculatis pedicellis petiolo subæquilongis supra medium articulatis suffultis, calycis tubo angulato, carpellis 5-7 birostratis vel bidentatis ⊙.

Hab. in Ægypto prope Cahiram (Ehrenb.!), in cultis Oaseos Farafrah (Aschers.!).

Ar. Geogr. Regiones subtropicæ et tropicæ totius orbis.

Pag.

836, post **Abutilon fruticosum** insere :

A. bidentatum (Hochst. in Rich. Fl. Abyss. I, 68) fruticosum erectum breviter tomentellum pilis longioribus patulis sparsis obsitum, foliis cordato-ovatis acuminatis grosse crenato-dentatis, pedunculis axillaribus paucifloris vel unifloris petiolo longioribus, floribus parvis, petalis retusis calyce sublongioribus, carpellis 16-20 calyce longioribus apice truncato bidentatis dente altero extus altero axim spectante ♄.

Hab. in cultis oasium Ægypti ad Kasr Dachl et ad Baniti Oaseos parvæ (Aschers.!), in Affghaniæ ditione Kuram prope Thal (Aitch. 604).

Ar. Geogr. Abyssinia, Africa tropica, Arabia, India boreali-occidentalis.

836, **A. muticum**, adde syn. : *Sida glauca* Cav. Ic. tab. II = *A. glaucum* Webb in Hook. Niger 109. — Carpella 2-3-sperma.

836, post **A. muticum** insere :

A. graveolens (Wight et Arn. Prodr. Ind. I, 56) perenne erectum tomentosum pilis longioribus patentibus plus minus hispidum, foliis ovatis cordatis acuminatis grosse dentatis, pedunculis crassiusculis axillaribus patentibus unifloris rarius paucifloris sub flore articulatis, floribus majusculis, carpellis 20-30 tomentosis orbiculatis muticis monospermis ♃.

Hab. in Belutschiâ (Stocks ex Aitch. Cat.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India, Australia.

840, pro **Hibisco amblycarpo** pone : **H. obtusilobum** Garcke Bot. Zeit. 1849, p. 837 nomen antiquius.

840, post **H. amblycarpum** (Sect. *Ketmia*) insere :

H. Gibsoni (Stocks in J. D. Hook. Fl. Brit. India I, p. 339) suffruticosus, ramis ut et petioli et pedunculi setis asperis echinulatis, foliis petiolo æquilongo suffultis pube furcatâ subtus hispidis palmatim 3-5-sectis segmentis oblongo-lanceolatis acutis serratis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio longioribus, bracteolis 8-10 linearibus echinulato-hispidis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis quinquenerviis, corollâ luteâ ad centrum purpureâ bracteolis duplo longiore, capsulâ ovatâ acutâ setosâ, seminibus pilosis ♄. *H. pentaphyllus* F. Muell. non Roxb.

Hab. in Affghaniâ (ex J. D. Hook. loc. cit.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India occidentalis, Nova Hollandia.

840, **H. Trionum**, adde :

Hab. in cultis Ægypti inferioris inter *Gossypia* (Schweinf.!).

Pag.

840, ad generis **Hibiscus** calcem insere :

SECT. IV. LAGUNEA Cav. — Bracteolæ nullæ. Semina non lanata.

H. Solandra (L'Hér. Stirp. I, 105, tab. 49) annuus pubescens et setulosus, caule erecto tenui flexuoso simplici vel ramoso, foliis petiolo gracili æquilongo suffultis ovatis vel subcordatis acuminatis sæpe palmatim trilobis summis ad lacinias reductis, pedunculis ex axillis superioribus unifloris longis racemum terminalem laxum subaphyllum formantibus, bracteolis nullis, calyce campanulato in lacinias lanceolatas trinervias profunde diviso, corollâ flavâ, capsulâ ovatâ rostratâ calycem excedente, seminibus tuberculatis ⊙. *H. pumilus* Roxb. — *Lagunea lobata* Willd. — *Triguera acerifolia* Cav. Diss. I, tab. II.

Hab. ad radices montis Tor Ghar ditionis Kuram Affghaniæ 2000′ (Aitch. 541!).

Ar. Geogr. India, Africa orientalis tropica.

ORDO XXII. STERCULIACEÆ

841, pro **Melhaniâ bracteosâ** pone : **M. Denhami** R. Br. in Denh. et Clapp. app. 233 nomen antiquius.

842, **Glossostemon,** adde ad generis characteres :

Fructus (immaturus) subcarnosus indehiscens? totus aculeis spiraliter dispositis a basi latâ subconnatâ lanceolatâ attenuatis acerosis echinatus.

843, **G. Bruguieri,** adde :

Hab. in deserto circa Kerkuk et ad radices montis Tell Kokab Mesopotamiæ (Haussk.!). Turcis *Arabgossi.*

Fructus ovato-oblongus 12-15 lineas longus diametro 10-11 latus spinis rigidis dense et breviter tomentosis 9-10 lineas longis basi 2-2 ½ lineas latis echinatus. Semina (immatura) ovata compressa 4 lineas longa 3 lata.

ORDO XXIII. TILIACEÆ

844, **Grewia bicolor** ob confusionem cum *G. bicolore* Roth = *G. excelsâ* Vahl nomine **G. salvifoliæ** Heyne salutanda.

Hab. in Affghaniæ valle Kuram inter Mandari et Chupri usque ad 3000 (Aitch. 512!).

Pag.

844, post **G. Asiaticam** insere :

G. villosa (Willd. Nov. Act. Nat. Curios. 1803, p. 705) fruticosa ad partes herbaceas villoso-tomentosa, foliis magnis a basi oblique cordatâ suborbiculatis rugosis subtus elevatim nervosis, floribus fasciculatis brevissime pedunculatis axillaribus vel oppositifoliis, sepalis oblongis acutis villosis, petalis sordide flavis calyce brevioribus, drupâ magnâ globosâ pilosâ nuculis 4 ♄. *G. corylifolia* Guill. et Perr. Fl. Seneg. I, 95, tab. 20.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ prope Thal (Aitch. 520).

Ar. Geogr. India, Africa tropica, insulæ Capitis Viridis.

846, **Tilia microphylla**, in synonymiâ pro *T. parviflora* lege *T. parvifolia.* Hûc spectat *T. septentrionalis* Rupr. Fl. Ingr. p. 219, nullam enim notam ad eam distinguendam video.

Hab. in Caucaso orientali 4500-6000′ (Rupr.!).

847, **T. rubra**, adde :

Hab. in silvis montis Ida Troadis prope Kareikos (Sint. 660!).

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 252 omnes *Tilias* in Caucaso crescentes præter *T. microphyllam* in unicam speciem conjungit ab eo *T. Caucasicam* dictam a *T. platyphyllâ* et *T. microphyllâ* dentibus foliorum patulis et distincte mucronatis nec conniventibus et acuminatis distinctam, quæ tamen nota mihi omnino fallax videtur. Cl. Regel autem (Gartenfl. 1881, p. 365) omnes *Tilias* Europæas et Orientales præter *T. argenteam* unicam speciem constituere putat.

847, **T. dasystyla** :

Hujus ex Rupr. Fl. Cauc. unica arbor exstat in littore meridionali Tauriæ ad radices montis Kasteldagh. Ex cl. C. Koch in litt. forsan varietas styli basi persistente tomentosâ *T. rubræ*. *T. multiflora* Ledeb. autem ex Alpibus Ponticis (C. Koch) et in Imeretiæ valle Chanis Zchale (Rupr.) crescens ex cl. C. Koch in litt. et ex Ruprechtio stylo toto persistente et tantum parte inferiore albo-piloso a *T. dasystylâ* differt. Omnes formæ ulterius observandæ.

847, post **T. argenteam** insere :

T. petiolaris (DC. Prodr. I, p. 514) gemmis pubescentibus, ramulis pendulis, foliis gracillime petiolatis petiolo laminæ subæquilongo pendulis oblique cordato-orbiculatis acuminatis argute dentatis supra glaberrimis subtus cano-pubescentibus, capsulâ coriaceâ canescente depresse globosâ plus minus obscure et obtuse quinquesulcatâ hinc inde tuberculatâ ♄. Ic. Bot. mag. 6737.

Hab. in Olympo Bithyno? (Noë specimen tantum floriferum) vel in Tauriâ?

A *T. argenteâ* cui pube, inflorescentiâ bracteisque similis specifice differre videtur ramis pendulis, petiolis laminæ æquilongis nec eâ 2-3-plo brevioribus, foliis superne lævibus glabris nec rugosis, præsertim autem capsulâ depresso-globosâ obtuse quinquelobâ tuberculatâ nec ovatâ quinquecostatâ lævi. Ulterius observanda. Specimen cultum tantum vidi.

ORDO XXIV. LINEÆ

Pag.

848, **Radiola linoides**, adde :

Hab. in monte Sannin Libani in declivitate occidentali 6000′ (Schweinf.!), in agris turfosis ad descensum versus Zachle (Ehrenb.!), inter montem Sannin et Keniseh (Post!).

851, **Linum catharticum**, adde :

Hab. in monte Elwend Persiæ occidentalis 9000′ (Haussk.!).

852, **L. corymbulosum**, adde :

Hab. ad Marserkis Libani (Bl.!), in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian (Haussk.!).

853, **L. arboreum**, adde :

Hab. ad rupes montium Messi et Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 149!).

Dele varietatem β. *minus* et loco ejus lege :

L. cæspitosum (Sibth. et Sm. Fl. Gr. IV, tab. 306) rhizomate suffrutescente ramos breves numerosos intricatos inferne lignosos superne dense foliosos edente, foliis parvis obovatis acutiusculis basi subpetiolato-attenuatis infimis rosulatis, cymis 2-5-floris, pedunculo floris centralis brevissimo lateralibus longioribus, sepalis oblongis acuminatis margine vix glandulosis fructiferis capsulæ globosæ æquilongis, petalis luteis ellipticis, stigmatibus linearibus ♄. *Linum Creticum fruticosum foliis globulariæ* Tourn. Cor. 24. — *L. globulariæfolium* Poiret.

Hab. in montibus Lakous Cretæ (Reverchon!).

Specimina nuper accepta me docuerunt hanc plantam a *L. arboreo* quocum eam conjunxeram specifice distinguendam esse, rami tenuiores sunt, folia quadruplo minora angustiora, flores dimidio minores, petala angustiora.

854, **L. elegans**, adde :

Hab. in montibus Delphi et Xerobuno Eubœæ 4200′ (Pichl.!).

854, post **L. elegans** insere :

L. Boissieri (Aschers. et Sint. in Sint. exs. Troad. 742) cæspitosum nanum, rhizomatis ramis brevibus procumbentibus, ramis brevissimis aliis sterilibus dense foliosis aliis floriferis unifloris cæspitem vix excedentibus, foliis basi glandulosis minimis infimis rosu-

latis oblongo-spathulatis cæteris lineari-spathulatis acutiusculis, sepalis lineari-lanceolatis acutis margine remote glanduloso-fimbriatis, petalis flavis calyce triplo longioribus, stigmatibus linearibus ♃.

Hab. in cacumine montis Ida Troadis (Sint. 742!).

Rami parte foliiferâ vix pollicares, folia 2-3 lineas longa ½-1 lata.

Primâ fronte affine videbatur *L. iberidifolio* (Auch. in Boiss. Fl. Or. 854) speciei imperfecte notæ et quæ ad *L. cæspitosum* vel *L. elegans* adducenda esse videtur, sed hæc a plantâ Idæâ differt rhizomate reverâ suffrutescente, foliis latioribus. Facies et modus crescendi *L. aretioidis*, sed hoc foliis lineari-setaceis basi non glanduliferis facile distinguitur.

856, **L. Syriacum**, adde :

Hab. ad Afka Libani (Peyron!).

858, **L. album**, adde :

Hab. in graminosis montis Avroman Kurdistaniæ Persicæ prope Darro et montium Kuh Sawers, Eschker et Nur Persiæ occidentalis 7-8000′ (Haussk.!).

860, post **L. hirsutum** insere :

L. hypericifolium (Salisb. Parad. tab. 79) patule hirsutum, caulibus e rhizomate indurato pluribus crassis erectis præter partem inferiorem demum nudam crebre foliosis apice breviter et confertim corymbosis, foliis a basi sessili rotundatâ et in superioribus auriculato-subcordatâ late oblongo-lanceolatis acutis 5-7-nerviis, corymbi ramis crassis brevibus strictis pauci- et densifloris, bracteis anguste lanceolatis pedicellos superantibus, sepalis glandulosis et villosis triangulari-oblongis acuminatis, petalis roseo-violaceis calyce multoties longioribus, capsulâ ovatâ laciniis calycinis superatâ pedicello crasso recto eâ breviore suffultâ breviter acuminatâ ♃. Bot. Mag. tab. 1048. — *L. venustum* Andrews Bot. Repos. tab. 477. — *L. Lazicum* Boiss. in Bal. exs. — *L. hirsutum* var. *latifolium* M.B. Taur.-Cauc. I. p. 253.

Hab. in pratis alpinis montis Bousdouan Dagh Ponti Lazici supra Khabackar 6300′ (Bal.!), in Caucaso (M.B.), Caucaso centrali prope Kasbek, Lars (Rehm.!), Daghestaniâ (Becker!).

Caules sesquipedales, folia 12-18 lineas longa 5-6 lata, inflorescentia corymbosa interdum ad 2-4 flores reducta, corymbi rami fructiferi semper stricti confertiflori ad summum sesquipollicares. *L. hirsutum* L. Jacq. tab. 31 in Tauriâ nec forsan in Caucaso crescens differt foliis multo minoribus et angustioribus sublinearibus trinerviis, racemis fructiferis elongatis laxissimis divaricatis, capsulâ longe acuminatâ. Species pulcherrima.

861, **L. humile**, adde :

Hab. in campis Cypri prope Heptacomi (Sint. et Rigo! specimen ob capsulas magnas et folia lata prob. cultum), colitur in planitie Tchagachor

ditionis Bachtiaris Persiæ (Haussk.!). Dele ex habitatione specimina e Ciliciâ et Syriâ prope Surug ad sequens *L. Reuteri* spectantia.

861, post **L. humile** insere :

L. decumbens (Desf. Atl. I, p. 278, t. 79) annuum vel perennans, caulibus e collo pluribus a basi decumbente ascendentibus vel erectis simplicibus vel sursum ramulosis crebre foliosis, foliis inferioribus lineari-subulatis uni- vel trinerviis superioribus lanceolato-subulatis tri- vel quinquenerviis margine minute asperulis acutis erectis, floribus paucis ex axillis supremis vel corymbosis pedunculis calyce duplo longioribus subangulatis fructiferis erectis suffultis, sepalis late ovatis margine scariosis apicem versus ciliatis cuspidatis elevatim trinerviis, petalis roseo-lilacinis retusis calyce duplo longioribus, capsulâ globosâ mucronatâ erectâ calyce subbreviore septis margine integro glabris ⊙ vel ♃. Rchb. fl. Germ. VI, p. 64, t. 332. — *L. rubrum* Rafin. Nuov. Gen. Spec. Sicil. p. 74.

Hab. in insulâ Karpathos prope Menites (Pichl. 145 !).

Caules semipedales vel pedales nunc debiles simplices prostrati nunc erecti corymbose ramosi, folia 4-7 lin. longa 1/2-1 lin. lata, margine sæpe subinvoluta.

Ar. Geogr. Italia australis, Sicilia, Algeria, regnum Tunetanum.

L. Reuteri (Boiss. et Haussk.) annuum vel perennans, caulibus e collo pluribus humilibus erectis vel ascendentibus dense foliosis simplicibus vel apice parce ramulosis, foliis latiuscule linearibus acuminatis trinerviis strictis brevibus, floribus ex axillis supremis paucis pedunculis calyce longioribus suffultis, sepalis late ovatis elevatim trinerviis, petalis roseo-violaceis calyce triplo longioribus, capsulâ erectâ magnâ globosâ calyce vix longiore valvis breviter acuminatis septis margine integro glabris ♃.

Hab. in Ciliciâ prope Mercina (Cadet !), in agris argillosis Syriæ borealis prope Surug (Haussk.!).

Differe videtur a *L. usitatissimo* caulibus vix semipedalibus, foliis multo brevioribus, inflorescentiâ 1-3-florâ nec corymbose multiflorâ, a *L. humili* staturâ magis pumilâ, septis capsulæ margine non ciliatis. Cl. et amic. Reuter qui notas differentiales agnovit dicatum.

861, **L. angustifolium**, adde :

Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 144!), in arenis maritimis Ponti Lazici prope Of (Bal.!), Kurdistaniâ Persicâ in planitie Scheherisur 2500′ (Haussk.!).

862, **L. nervosum**, β. *Aucheri*, adde :

Hab. in collibus incultis ad Khabackar Ponti Lazici 5400′ (Bal.!).

864, **L. Austriacum**, γ. *squamulosum*, adde :

Hab. in graminosis montis Sawers Persiæ occidentalis 7-8000′ (Haussk.!).

Pag.

864, **L. carnosulum**, adde :

Hûc refero specimina bina a cl. Lagrange prope Balbeck in Cælesyriâ lecta caulibus firmioribus 3-4-pollicaribus apice dichotome et breviter 2-3-ramulosis, floribus ex axillâ supremâ et interdum ex inferiore suprâ dichotomiam solitariis, capsulâ magnâ pisum fere superante globosâ maturâ obtusâ pendulâ pedicello recurvo longiore.

865, **L. perenne**, adde :

Hab. in Caucaso prope Wasiany (Rehm.!), in Affghaniâ inter Kuram et Alikhel usque ad 14000′ (Aitch.!).

ORDO XXV. OXALIDEÆ

866, **Oxalis acetosella**, adde :

Hab. in umbrosis circa Rhizé Ponti Lazici (Bal.!), Caucaso omni 5500-9000′ (Rupr.).

866, **O. corniculata**, adde :

Hab. in Ægypto et Oasibus (Aschers.!).

ORDO XXVI. BALSAMINEÆ

867, **Impatiens noli tangere**, adde :

Hab. in umbrosis circa Rhizé Ponti Lazici (Bal.!).

868, **I. Lemanni**, adde :

Hab. in lapidosis ad rivos vallis Kuram Affghaniæ 6-8000′ (Aitch. 587! 297!).

Flores eis *I. noli tangere* subminores purpurei, capsula anguste linearis 10 lineas longa oligosperma.

868, post **I. Lemanni** insere :

I. amphorata (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, 39) glabra, caule erecto subpellucido ramoso, foliis alternis elliptico-rhombeis in petiolum brevem basi biglandulosum attenuatis crenatis acuminatis, pedunculis ad axillas superiores umbellatim plurifloris, bracteis lineari-subulatis persistentibus, floribus majusculis roseis, sepa-

Pag.

lis lateralibus late cordatis, labello lato, calcare luteo abrupte curvato tenui flore duplo breviore, vexillo orbiculari dorso carinato vel cristato, capsulâ longâ lineari ⊙? *I. longicornu* Wall. Cat. ex parte Ic. Flor. Cab. tab. 128.

Hab. in humidis Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 1005!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

868, post **I. parvifloram** insere :

I. brachycentra (Kar. et Kir. Bull. Mosc. 1842, I, 179) caule glanduloso erecto gracili ramoso, foliis alternis ellipticis acuminatis crenatis in petiolum basi non glandulosum attenuatis, pedunculis ex axillis supremis elongatis multifloris, bracteis breviter linearibus persistentibus, pedicellis capillaribus, floribus minimis albis, sepalis ovatis obtusis concavis, vexillo late obovato, calcare recto brevissimo conico, capsulâ anguste et breviter lineari-clavatâ ⊙.

Hab. in alveis siccis districtûs Kuram Affghaniæ 6-8000′ (Aitch. 172!).

Flores eis *I. parvifloræ* dimidio minores, calcar multo brevius.

Ar. Geogr. Songaria, regio Himalaica occidentalis temperata.

ORDO XXVII. GERANIACEÆ

872, **Geranium subcaulescens,** adde :

Hab. in monte Œta Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!), in regione superiore Ponti Lazici supra Djimil 8400′ (Bal.!) forma glabrescens.

874, **G. palustre,** adde :

Hab. in Caucaso centrali rarum 6600′ (Kolenati) et in Daghestaniâ (Becker!).

874, **G. collinum,** adde :

Hab. in uliginosis jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghaniæ 8-10000′ (Aitch. 600!).

875, post **G. collinum** insere :

G. Nepalense (Sweet Ger. tab. 12) perenne patule hirtum eglandulosum, caulibus gracilibus elongatis diffusis ramosis, foliis longe petiolatis pentagonis profunde 3-5-partitis segmentis rhomboideis obtuse incisis, stipulis subulato-lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus subbifloris, pedicellis defloratis deflexis,

sepalis aristatis adpresse hirtis petala purpurea integra æquantibus, valvulis lævibus hirtis, semine tenuissime lineolato-punctato ♃. *G. radicans* DC. Prodr. I, p. 639.

Hab. in herbidis vallis Kuram Affghaniæ frequens (Aitchison 220!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica, Ceylona, Japonia.

G. Wallichianum (Sweet Ger. tab. 90) perenne plus minus pilosum vel hirtum vix glandulosum, caulibus robustis erectis ramosis, foliis pentagonis profunde 3-5-lobis segmentis rhomboideis acuminatis acute incisis, stipulis et bracteis late ovatis obtusis, pedunculis axillaribus bifloris folio longioribus, pedicellis tandem deflexis, sepalis sparsim et longe pilosis longe aristatis, petalis magnis roseis obovatis retusis calyce duplo longioribus, carpellis pilosis, semine læviusculo ♃. Wight Icon. tab. 324.

Hab. in humidis inter frutices vallis Kuram Affghaniæ 8-10000′ (Aitch. 761!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

876, **G. Ibericum**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7500′ (Bal.!) et var. β. *platypetalum* in eâdem valle 6000′ (Bal.!).

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. *G. Ibericum* et *G. platypetalum* specifice distincta habet, sed præter folia minus profunde divisa et inflorescentiam subglandulosam posterioris characteres nullos graviores video, filamenta in utroque plus minus pilosa vel glabra, semina sub lente non favosa, sed subtilissime lineato-subareolata. *G. gymnocaulon* DC. autem ex cl. Ruprecht ob valvulas carpellorum transverse rugosas nec læves propriam speciem sistit sic definiendam :

G. gymnocaulon (DC. Prodr. I, p. 640) præter calyces patule hirsutos pilis longis destitutum sed adpresse hirtulum vel glabrum, caule erecto, foliis pentagono-orbiculatis in segmenta rhomboidea profunde in lacinias lineares incisa ad basin usque partitis, inflorescentiâ ob pedunculos breves confertâ, petalis malvaceis calyce duplo longioribus, valvulis hirsutis (ex Ruprechtio) rugosis, seminibus tenuiter lineolato-areolatis ♃. *G. Ibericum* γ. *brachytrichum* Boiss. Fl. Or. = *G. amethystinum* Led.

Hab. in regione alpinâ Caucasi centralis et orientalis 7500-9000′ (Rupr.!).

G. Renardi (Trautv. Decad. Pl. Nov. 1882, p. 5) eglandulosum, caulibus e rhizomate crasso obliquo superne squamoso erectis apice dichotomis ad dichotomiam foliosis cæterum nudis ut et petioli longi foliorum radicalium patule hispidulis, foliis suborbiculatis sinu angustissimo cordatis vix ad medium usque 5-7-lobis obtuse crenatis, caulinis binis subsessilibus multo minoribus trilobis, omnibus utrinque adpressissime velutinis supra griseis subtus cano-cinerascentibus, pedunculis brevibus bifloris in corymbum dispositis, bracteis subulatis, sepalis adpresse canis et præter-

Pag.

ea hispidulis oblongis obtusis, petalis pallidis saturate violaceo-lineatis calyce duplo longioribus, filamentis basi longe pilosis, ovariis dense sericeis, fructu... ♃.

Hab. in alpe Caucasicâ Brutsabseli ad fluvium Didi Liachva Ossetiæ in pratis alpinis Gurtschevi ad fontes fluv. Rion et in alpe Bereleti ejusdem vallis (Brotherus!).

Caulis 7-8-pollicaris, folia diametro 1 ½-2-pollicaria, flores magni. Quamvis fructus ignoti sint, in sectione *G. Iberici* militare videtur formâ foliorum et eorum indumento sericeo insigni.

877, **G. pratense**, adde syn. : *G. batrachioides* Rupr. Fl. Cauc. I, p. 273.

Adest varietas filamentis atroviolaceis : β. *cyanostemon* Rupr.

Hab. in ditione Tindal Caucasi orientalis 6000′ (Rupr.!).

878, **G. Armenum**, adde syn. : *G. Backhousianum* Regel Descr. Turkest., p. 32.

Hab. in silvis abietinis Ponti Lazici prope Djimil 5000′ (Bal.!).

879, **G. Sibiricum**, adde :

Hab. in vallibus Terek et Aragva (Broth.!), Daghestaniâ 6000′ (Rupr.!).

880, **G. Pyrenaicum**, adde :

Hab. in Libano ad Gisr el Hajar (Ehrenb.!) et supra Djebail (Bl. 60!)' in totius Caucasi subalpinis (Rupr.!).

881, **G. dissectum**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.!).

881, **G. divaricatum**, adde :

Hab. in valle subalpinâ Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

882, **G. Mascatense** et **G. trilophum** : Earum specierum cl. Urban Jahrb. Bot. Gart. Berlin III, p. 234 diagnoses locupletavit et synonymiam emendavit.

G. Mascatense (Boiss.), valvulis calyce dimidio brevioribus ovatis dorso convexis junioribus lineis 5-6 transversis et aliis longitudinalibus subirregularibus subcristato-rugosis percursis Ic. p. 240, fig. 4. — *G. favosum* Hochst. in Rich. Fl. Abyss. I, p. 117.

Hab. in Arabiâ ad Mascate (Auch.!).

Ar. Geogr. Abyssinia (Schimp.).

Pag.

G. trilophum (Boiss.), valvulis calycem subæquantibus ovatis dorso naviculari-excavatis marginibus supra cavitatem in 7-9 dentes pectinatim productis, cavitatis carinâ plus minus elevatâ integrâ tuberculatâ vel parce pectinatâ Ic. p. 240, fig. 1-3. — *G. omphalodeum* Lge. Ind. Hafn. 1865, p. 27. — *G. favosum* Boiss. Fl. Or. in notâ non Hochst.

Hab. in Persiâ australi (Ky.! Haussk.!).

Ar. Geogr. Nubia (Schweinf.!), Abyssinia? (Schimp.).

880-884, In **Ar. Geogr. G. pusilli, rotundifolii, mollis, Robertiani, lucidi** adde regionem Himalaicam.

885, **Erodium Hussoni** :

Hujus speciei speciminibus fructiferis nunc notis in sectione *Plumosorum* transferenda est et **E. arborescens** Desf. Atl. II, p. 110 (sub *Geranio*) nominanda. Hoc nomen cæterum incongruum, nam pars indurata et squamosa caulis semper brevissima. Rami herbacei cum pedunculis vix semipedales dichotomi, corolla pulchra diametro fere pollicaris petalis obovatis roseis basi intense purpureomaculatis. Carpella obverse lanceolata hirsuta lævia rostro calyce multoties longiore 3-4-pollicari superata. Specimina Ægyptiaca Tunetanis ex Gebel Keroua prope Gabes (Kralik!) similia.

Hab. ad Helouan, Ouadi Dugla, Ouadi el Tih prope Cahiram (Schweinf.! Cramer! Sickenberger!).

Ar. Geogr. Regnum Tunetanum.

886, **E. absinthoides**, adde syn. : *E. pseudoabsinthium* Jaub. et Spach Ill. Or. III, p. 4 ex Armeniâ Auch. 4303 B forma glandulosior petalis brevioribus, filamentis glabris nec ciliatulis.

Hab. ad Yede Kilissa prope Van Armeniæ (Deyrolle!) forma major laxa foliorum segmentis et laciniis dissitis latioribus, caulibus sæpe pedalibus.

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 277 specifice differre autumat *E. (Myrrhinam) fumarioides* Stev. in variis locis Daghestaniæ 5-7200′ crescens, sed hoc mihi tantum varietas videtur sic definienda :

β. *fumarioides*. — Planta fere eglandulosa, caules elongati flexuosi, sepala albo-hirsuta nec parce pilosa glandulis ssssilibus obsita, petala calyce parte dimidiâ longiora. Varietas β. *Gunibensis* Rupr. loc. cit. sepalis parce pilosis et minute glandulosis transitum ad typum præbet.

887, **E. trichomanefolium**, adde :

Hab. in cacumine montis Gebel Sannin Libani 7800′ (Schweinf.!) forma albiflora.

891, **E. ciconium**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn.!).

Pag.

892, **E. Tmoleum**, adde syn. : *E. Neilreichii* Janka Oest. Bot. Zeit. 1867 nomen serius propositum. Specimina Orientalia ab Hungaricis non differunt.

Ar. Geogr. Hungaria, Serbia.

892, **E. gruinum**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

893, **E. laciniatum**, adde :

γ. *subacaule.* — Caules abbreviati vel interdum nulli et pedunculi radicales, folia oblonga obtusa dentata, sed parum profunde et interdum vix lobata. Facies speciminum minorum *E. botryos*, sed caules inferne non strigoso-hirsuti et carpella apice plicis transversis destituta.

Hab. in Ægypto inferiore ad Alexandriam et Aboukir (Ehr.! Letourn.!). Eadem forma in Siciliâ! Galliâ australi!

893, **E. malachoides**, adde :

Hab. in Ægypto ad Mandara prope Alexandriam (Letourn.!), in Oasi Farafrah (Aschers.!).

894, **E. Ægyptiacum**, adde :

Hab. in Oasi magnâ (Schweinf. 274!).

897, **Monsonia heliotropoides**, adde :

Hab. ad Ouadi Hammamat deserti Ægyptiaco-Arabici inter Keneh et Kosseir (Schweinf.!).

899, **Biebersteinia multifida**, adde :

Hab. in graminosis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 5-6000′ et ad nives toto jugo alpium ditionis Kuh Kilouyeh Persiæ austro-occidentalis 9-12000′ (Haussk.!).

ORDO XXVIII. ZYGOPHYLLEÆ

901, **Tribulus bimucronatus**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

Pag.

902, **T. terrestris**, β. *robustus,* adde :

Hab. in cultis circâ Bebehan Persiæ australis (Haussk.!).

γ. *inermis*, adde :

Hab. in cultis deserti inter Kaukah et Kahiram (Gaill.!).

903, **T. macropterus**, dele syn. : *T. pterocarpus* Ehrenb. et adde : *T. Ehrenbergii* Asch. in Schweinf. Beitr. Fl. Æth. Aufz. 4°, 571 = *T. cristatus* Ehrenb. in eodem opere p. 29 non Presl.

Hab. quoque in Ægypto prope Philas et ad Emshehr el Bahara inter Kahiram et Suez (Ehrenb.!), in Persiâ prope Schurab (Haussk.!).

Cl. Ehrenberg speciminibus ex Philis nomen manuscriptum *T. macropteri* jam adscripsit et ideo speciei primus auctor. *T. pterocarpus* Ehrenb. Mss. et Beitr. Fl. Æth. p. 29 planta Nubica hûcusque in Ægypto non observata differt imprimis alis carpellorum integris vix undulatis et ex cl. Ascherson, qui mihi notas præcedentes et specimina Ehrenbergiana benigne communicavit, forsan eadem species ac *T. megistopterus* Kralik ex Arabiâ tropicâ quem non vidimus.

904, **Fagonia latifolia**, adde :

Hab. in monte Gebel el Achmar prope Kahiram (Schweinf.! Cramer!).

E rarioribus generis et hûcusque circâ Kahiram tantum.

904, **F. glutinosa**, adde :

Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ ad Ouadi Om Dhamarana (Schweinf. 37! mixta cum *F. myriacanthâ*).

Ar. Geogr. Algeria interior.

905, **F. Cretica**, adde :

Hab. in calcareis et inter segetes ad Mariout prope Alexandriam (Letourn. 183!).

905, **F. Kahirina**, adde :

Hab. in monte Gebel Achmar prope Kahiram (Gaill.! Schweinf.! Cramer!).

905, **F. Bruguieri**, adde :

Hab. in monte Gebel Achmar prope Kahiram (Cramer! Aschers. 590!), Ægypto superiore prope Esneh (Aschers. 591!), in deserto inter Keneh et Kosseir (Schweinf. 2206!). Arabis Ababdeh *Kuschaït* audit.

Var. β. *laxa* quoque in deserto inter Keneh et Kosseir (Schweinf. 2203!).

906, **F. myriacantha**, adde :

Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ ad Ouadi Om Dhamarana (Schweinf. 37! mixta cum *F. glutinosâ*).

Pag.

907, **F. mollis**, adde :

Hab. ad radices montis Gebel Ataka prope Suez (Aschers.!), in desertis Ægyptiaco-Arabicis ad Ouadi Askar, Ouadi Dachel et inter Keneh et Kosseir (Schweinf.!).

907, **F. Arabica**, adde :

Hab. in cultis *Indigoferæ* Oasis Dachel (Aschers. 585!).

β. *viscidula* Schweinf. in Sched. — Crebrius papilloso-viscida grisea, spinæ interdum subbreviores.

Hab. in deserto Arabico-Ægyptiaco et in Oasi magnâ (Schweinf. 157! et 347!), in deserto Libyco inter Ægyptum et Oases (Aschers. 582! 583! 586!).

907, **F. Thebaica**, adde :

Hab. ad deserti margines prope Esneh Ægypti superioris (Aschers. 589!).

908, **F. parviflora**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf. 2209!).

914, **Zygophyllum decumbens**, adde :

Hab. ad radices montis Gebel Ataka prope Suez (Aschers.! Ball! Letourn.!), in littore Ægyptiaco maris Rubri ad Ras Benass prope Kosseir (Schweinf. 2237!).

Ar. Geogr. Littora Nubica.

918, **Tetradiclis salsa**, adde :

Hab. prope Damascum (Wetzstein ex Aschers. in litt.).

ORDO XXIX. RUTACEÆ

927, **Haplophyllum suaveolens**, adde ad **Ar. Geogr.** :

Transsylvania, Serbia, regio Danubialis inferior.

931, **H. sulphureum**, adde :

Hab. ad Sara prope Ermenek Ciliciæ Tracheæ (Péron!).

Pag.

934, post **H. ptilostylum** insere :

H. Chaborasium (Boiss. et Haussk.) glaucescens parce et adpresse hirtum, caule erecto crebre folioso superne divaricatim corymboso, foliis sessilibus in lacinias oblongo-lanceolatas obtusas in petiolulum attenuatas trisectis, floribus mediocribus, calycis hispidi parvi laciniis ovato-triangularibus obtusis, petalis glabris ovato-oblongis obtusis, filamentis ad apicem partis inferioris dilatatæ albo-penicillatis supra penicillum abrupte subulato-attenuatis glabris, stylo glaberrimo, ovarii hirti (junioris) lobis gibbo ovato brevi terminatis ♃.

Hab. in deserto ad fluvium Chabur (Chaboras) Assyriæ (Haussk.!).

Pedale, foliorum laciniæ 12-15 lineas longæ 3-4 latæ, corymbus laxiusculus diametro semipedalis ramis dichotome divaricatis. Facie affine *H. ptilostylo* et *H. Cappadocico*, quorum prius a nostro ovario glabro styloque hirto differt, posterius filamentis basi monadelphis. Nostra species habitu et staminibus *H. Buxbaumii* var. *stenophyllum* = *H. Halepense* Spach refert, sed hoc præter flores duplo majores lobos ovarii non appendiculatos habet.

936, post **H. dichotomum** insere :

H. Haussknechtii, glaberrimum minute glanduloso-punctatum, caulibus tenuibus virgatis crebre foliosis apice dichotome corymbosis multifloris, foliis inferioribus tripartitis superioribus indivisis laciniis anguste linearibus inferne attenuatis, floribus mediocribus, calycis laciniis ovatis obtusis glaberrimis, petalis lineari-oblongis basi attenuatis, filamentis basi monadelphis dilatatis hirsutis a medio sursum abrupte attenuatis subulatis glabris, ovarii glabri lobis non corniculatis, capsulâ... ♃.

Hab. in deserto Assyriæ ad fluvium Chabur (Haussk.!).

Pedale, foliorum majorum laciniæ sesquipollicares lineam latæ, corymbus diametro 2-3-pollicaris. Affine *H. dichotomo* calycis laciniis ciliatis, totius plantæ pubescentiâ et foliis subspathulatis diverso. An tamen hujus varietas?

938, post **H. Buxbaumii** insere :

H. pycnanthum (Boiss. et Haussk.) crispule et adpresse hirtum canescens minute glanduloso-punctatum, caulibus e rhizomate duro ascendentibus crebre foliosis, foliis indivisis in petiolum attenuatis inferioribus ovato-oblongis obtusiusculis superioribus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, corymbi densiflori ramis patentissimis brevibus, bracteis anguste lineari-lanceolatis, pedicellis villosis, floribus majusculis, calycis minuti hispidissimi laciniis ovato-triangularibus, petalis late ovato-oblongis glabris, filamentis basi liberis lanceolatis superne subulato-attenuatis versus medium hispidis, ovarii hirsuti lobis non appendiculatis, stylo longe et parce piloso ♃.

Hab. in vineis et quercetis Kurdistaniæ Persicæ ad radices montis Pir Omar Gudrun 3-500′ (Haussk.!).

Caules crassiusculi flexuosi vix pedales, folia majora 1-1 ½ pollicem longa

Pag.

5-6 lineas lata, corymbus densiflorus diametro 3-4-pollicaris. Facies et flores magni *H. sulphurei* a quo cæterum ovarii lobis non corniculatis aliisque notis distat.

938, **H. filifolium**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian 3000′ (Haussk. !).

940, post **H. propinquum** insere :

H. eremophilum (Boiss. et Haussk.) glabrum pluricaule, caulibus tenuiter virgatis albidis jam a parte inferiore ramosis superne dichotome divaricatim et laxe corymbosis, foliis indivisis elongatis linearibus margine revolutis flexuosis glandulis annularibus obsitis, bracteis nullis, floribus dissitis parvis brevissime pedicellatis, calycis glabri laciniis ovatis, petalis ovato-oblongis glabris, filamentis imâ basi connexis parte inferiore oblongis hispidis dein contractis subulatis glabris, ovario et stylo glabris, capsulâ minimâ depressâ glandulis magnis obsitâ ♃.

Hab. ubique in desertis Babyloniæ inter Bagdad et Bassora et in graminosis atque inter segetes Persiæ australis ad Seytun, Bebehan, Abuchir (Haussk. !).

Caules tenues, sed firmi, vix pedales divaricatim ramosissimi, folia 1-1 ½-pollicaria lineam lata, sed infima interdum latiora obverse lanceolata non revoluta et parce pilosula, flores e minimis, capsula semine *Cannabis* minor. Facies *H. dichotomi*, sed glandulæ prominentes *H. tuberculati* et *H. propinqui.*

ORDO XXXII. SAPINDACEÆ

946, **Æsculus hippocastanum** : in descriptione loco « *sepalis echinatis* » pone « *capsulis echinatis*. »

Hujus arboris patria diu incerta fuit, ex Smith Prodr. I, p. 252 cl. Hawkins eam in Pindo et Pelione Thessaliæ montibus observaverat, sed specimina nulla in herbariis exstabant, donec cl. Th. de Heldreich æstate 1879 in rupestribus faucium Eurytaniæ et Phthiotidis Græciæ borealis alt. 3-4000′ copiose crescentem et absque ullo dubio silvestrem observavit; ibi in consortio *Juglandis regiæ* quoque silvestris, *Platani Orientalis* et aliarum arborum crescit sub nomine *Agria Kastania* incolis nota. Nuper (anno 1882) a cl. Münter in valle Arechthus Pindi iterum observata.

947, post **Æ. hippocastanum** insere :

Æ. Indica (Colebr. in Wall. Cat. 1188) arborea elata, foliolis septem obovato-cuneatis minute serratis distincte petiolulatis membranaceis glabris, thyrsi oblongi densiflori folia æquantis vel superantis ramis secundifloris, calycis minute pruinosi lobis rotundatis,

petalis albis rubro- et luteo-variegatis superioribus reflexis, capsulâ inermi ovatâ vel pyriformi ♄. Camb. in Jacquem. Voy. tab. 35. — Bot. Mag. 5117.

Hab. in Affghaniâ (ex Hook. Fl. Brit. Ind.) (Non vidi).

Arbor 60-70-pedalis cortice demum in lacinias longas secedente, semina animalibus et etiam homini edulia.

Ar. Geogr. Regio Himalaica ab Indo fluvio ad Nepaliam 4-11000′.

947, **Acer pseudoplatanus**, adde :

Hab. in Ponto Lazico supra Djimil 6300′ (Bal.!) et in Caucaso omni ex cl. Ruprecht qui animadvertit alas fructûs eis plantæ Europææ magis conniventes sæpe subparallelas esse, folia quoque profundius (sæpe ultra medium) fissa. Accepi a cl. Brothero specimen sub nomine *A. Trautvetteri* (cujus? et ubi descriptum?).

Cl. Masters Gard. Chron. 1877, I, p. 72, fig. 10 sub nomine *A. Van Volxemi* speciem affinem proponit ab *A. pseudoplatano* foliis subtus glaberrimis minus profunde lobatis, nervis subtus minus prominentibus distinctam. Hæc planta in declivitatis australis Caucasi valle Yora supra Lagodechi a cl. Van Volxem in consortio formæ typicæ observata fuit et ut species distincta habita, sed notæ differentiales mihi nimis leves. Eadem forma vel analoga est ea quam cl. Ruprecht sub nomine *A. Abchasici* Fl. Cauc. p. 279 designat et quæ sterilis in monte Bombori Abchasiæ a cl. Wittmann lecta fuit.

949, **A. lætum** : ex cl. C. Koch Dendrol. hæc species eadem est ac *A. pictum* Thunb. et ejus limites sic definiendi :

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata tota, China, Japonia.

949, **A. Heldreichii**, adde syn. : *A. macropterum* Visiani.

Ar. Geogr. Serbia.

951, **A. Monspessulanum**, adde :

Hab. ubique in montibus Zagros Kurdistaniæ Persicæ 5-7000′ (Haussk.!).

β. *microphyllum :*

Hab. in montibus Sindjar et supra Terek Mesopotamiæ (Haussk.!).

952, **A. cinerascens**, adde :

Hab. ubique in montibus Kuh Kilouyeh Persiæ austro-occidentalis 6-9000′ (Haussk.!).

953, **Dodonæa viscosa**, adde :

Hab. in regno Mascate Arabiæ (Auch. 4171 A!) et in Affghaniâ (Griff. ex cl. Radlkofer).

Pag.
954, post **Staphyleam Colchicam** insere :

S. Emodi (Wall. Cat. 4275) fruticosa vel arborea humilis, foliis glabris vel subtus puberulis longe petiolatis, foliolis ternis ovatis vel ellipticis acuminatis acute serratis lateralibus subsessilibus basi sæpe obliquis terminali basi cuneato longe petiolulato, cymis densiuscule 10-15-floris, floribus albis majusculis pedicello æquilongis, antheris breviter apiculatis, capsulæ lobis acutis divergentibus ♄.

Hab. in faucibus profundis vallis Shendtoi ditionis Kuram Affghaniæ 8-9000′ (Aitch. 396! 400!).

Foliis trifoliolatis affinis *S. trifoliæ* Americanæ. Flores eis *S. pinnatæ* majores.

Ar. Geogr. Himalaya temperata occidentalis.

VOLUMEN SECUNDUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. CALYCIFLORÆ DC.

ORDO XXXV. BURSERACEÆ

Pag.

2, **Balsamodendron**, genus a cl. Engler in Monogr. Phaner. IV, pag. 7, ad *Commiphoram* Jacq. reductum. Synonyma sequentia igitur addenda.

2, **B. Opobalsamum,** adde syn. : *Commiphora Opobalsamum* Engler loc. cit., p. 15, tab. I, fig. 13-16.

2, **B. pubescens,** adde syn. : *Commiphora Stocksiana* Engler loc. cit., p. 17.

3, **B. Mukul**, adde syn. : *Commiphora Mukul* Engler loc. cit., p. 12.

3, **Hemprichia,** genus a cl. Engler loc. cit. cum *Commiphorâ* combinatum. Synonymon sequens igitur addendum.

3, **H. Erythræa,** adde syn. : *Commiphora Erythræa* Engler loc. cit., p. 20, tab. I, fig. 7-12.

ORDO XXXVI. TEREBINTHACEÆ

Pag.

4, **Rhus Cotinus**, adde :

Hab. in collibus humilioribus vallis Kuram Affghaniæ ad Shalizan 7-8000′ (Aitch. 233!).

5, **Pistacia vera** : ex cl. Planchon Bull. Soc. Bot. Fr. XI, pag. 46 forma inter hanc speciem et *P. Terebinthum* hybrida *P. vera* × *Terebinthus* est *P. Cappadocica* Tournef. herb.

6, **P. Palæstina**, adde syn. : *P. Terebinthus* β. *Palæstina* Engl. loc. cit., p. 290.

6, **P. Khinjuk**, adde :

γ. *glaberrima* Schweinf. in Sched. — Rami equidem tantum steriles, folia ut in typo valde acuminata, sed glaberrima nec pubescenti-velutina.

Hab. in Ouadi Rigbe deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. 228!).

Ex parte superiore ejusdem vallis Ouadi Rigbe misit cl. Schweinf. N° 96 specimen foliolis bijugis ut in *P. Khinjuk* formâ typicâ oblongis et oblongo-lanceolatis abrupte acuminatis, sed dimidio vel triplo minoribus vix pollicaribus 4-5 lineas latis. Hanc ad interim sub nomine *P. Khinjuk* δ. *microphyllæ* designo, differt a *P. Palæstinâ* cujus quoque foliola acuminata eis bi- nec 4-5-jugis et foliolo impari non obsoleto.

7, post **P. Khinjuk** insere :

P. integerrima (Stewart in Brandis For. Flor. Ind. 122, tab. 22) arborea glabra, foliolis petiolo tereti puberulo insidentibus 4-5-jugis petiolulatis suboppositis coriaceis a basi obliquâ lanceolatis caudato-acuminatis integris, paniculis lateralibus masculis compactis pubescentibus femineis laxis elongatis, floribus pedicellatis bracteis binis ovatis suffultis, fructu magno depresse ovato glabro rugoso ♄. *Rhus integerrima* Wall. Cat. — *Rh. Kakrasingee* Royle Ill. — *P. Khinjuk* var. *Stocksii* Engl. loc. cit., p. 291.

Hab. in collibus humilioribus prope Shalizan et inter Thal et Kuram Affghaniæ (Aitch. 38) (Non vidi).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis et centralis.

7, **P. mutica** : cl. Engler loc. cit., p. 287 ex Cypro ad Hierokypos prope Papho (Ky. exs. 636 in Herb. Vindob.) indicat *P. Atlanticam* Desf. a *P. muticâ* foliolis angustioribus et drupis sublongioribus diversam insularum Canariensium et Africæ borealis incolam. Specimina e Cypro non vidi.

Pag.

7, **P. Cabulica**, adde syn. : *P. mutica* var. *Cabulica* Engler loc. cit., p. 288.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Thal et Shalizan (Aitch. 361 !).
Arbor 20-30-pedalis.

ORDO XXXVII. CELASTRINEÆ

10, post **Evonymum latifolium** insere :

E. fimbriatus (Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2, 408) arboreus pumilus, ramis tetragonis teretibus glabris, foliis ovatis acuminatis acute et minute biserratis membranaceis, cymis dichotome multifloris pedunculis petiolo multo longioribus suffultis, floribus parvis, petalis 4 albis ovatis integris, capsulâ magnâ quadrialatâ ♄.

Hab. in faucibus ditionis Kuram Affghaniæ ad Kaiwas et Shendtoi 8-10000′ (Aitch. 375 !).

Folia eis *E. Europæi* non majora, sed acutissime serrata et apice contracta acuminata, flores eis hujus duplo minores, capsula magn. cerasi dicta.

Ar. Geogr. Tota regio Himalaica temperata.

ORDO XXXVIII. RHAMNEÆ

13, **Zizyphus nummularia**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Thal et Kuram usque ad 4000′ (Aitch. 507).

13, post **Z. Jujubam** insere :

Z. oxyphylla (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 43) fruticosa vel arborea humilis, ramis teretibus, foliis glabris oblique ovatis acuminatis, spinis stipulaceis binis alterâ longiore rectâ alterâ patente, floribus axillaribus pedunculatis solitariis vel 3-4 fasciculatis, calycis dentibus acutiusculis, petalis spathulatis cucullatis, drupâ ellipticâ uniloculari ♄.

Hab. ad margines rivi Kuram Affghaniæ usque ad 3000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. Himalaya temperata.

Pag.

13, post **Zizyphum** insere :

BERCHEMIA (Neck. Elem. 800).

Calyx 5-fidus tubo hemisphærico vel turbinato. Petala 5 cucullata cum staminibus totidem disco calycis tubum vestienti inserta. Ovarium disco immersum liberum ovoideum biloculare in stylum bifidum attenuatum stigmatibus terminalibus. Drupa elongato-oblonga basi tubo calycino cincta carnosa putamine biloculari. Semina lineari-oblonga albumine carnoso. — Frutices.

B. lineata (L. Amœn. IV, 308 sub *Rhamno*) fruticosa ramis diffusis subvolubilibus, foliis subsessilibus ovatis obtusis lineatim nervosis et venosis, florum fasciculis ad axillas supremas confertis, calycis lobis lineari-subulatis tubo multo longioribus, petalis lineari-lanceolatis, drupâ ovatâ cæruleâ ♄. *B.? lineata* DC. Prodr. II, 23. — Hook. et Arn. Bot. Beech. tab. 37.

Hab. ad Shalizan et Kaiwas Affghaniæ 7-8000' (Aitch.).

Frutex humilis, fructus *Mahmannah* nominatus edulis valde collectus.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, China.

14, **Rhamnus Alaternus**, adde :

β. *integrifolia.* — Folia ovata obtusa sæpe mucronata integerrima.

Hab. in insulâ Amorgos (Orph.!).

14, **Rh. punctata**, adde :

Hab. ad Kantara Cypri (Sint. et Rigo specimina florifera sub nom. *Rh. Heldreichii!*), in monte Alidagh Lyciæ (Pichl.!).

15, **Rh. oleoides**, adde :

Hab. in Laconiâ supra Gythium et in insulâ Amorgos (Orph.!).

15, **Rh. Græca**, adde :

Hab. in Taygeto supra Gaitzes (Orph.!), in Cretæ monte Dictæo supra Archanes (Heldr.!).

16, post **Rh. Palæstinam** insere :

Rh. disperma (Ehrenb. Mss. ex Schweinf. in Sched.) ramis tortuosis cortice cinerascente, ramulis alternis brevibus in spinam abeuntibus, foliis parvis oblongo-spathulatis obtusis in petiolum

Pag.

brevem abeuntibus primum tenuissime velutinis dein glabratis integerrimis minute pellucido-punctatis, floribus ad gemmas fasciculatis pedicellis eis sublongioribus velutinis suffultis, drupâ... ♄.

Hab. ad Ouadi Tin et ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300′ (Schweinf.!). Fl. Aprili.

Folia adulta 3 vel vix 4 lineas longa. Differt ab affini *Rh. Palæstinâ* foliis crenis glanduliferis destitutis. Specimina Sinaica (Schimp. exs. 266) fructifera ad *Rh. dispermam* verosimiliter referenda sunt.

17, **Rh. Persica**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Thal et Shalizan (Aitch.).

18, post **Rh. tinctoriam** insere :

Rh. intermedia (Steud. et Hochst. in Flora 1827, p. 74) ramis patulis, ramulis tandem spinescentibus, foliis ellipticis vel subrotundis crenato-serrulatis subglabris reticulato-venosis petiolo eis 3-4plo breviore stipulis subæquilongo puberulo suffultis, floribus axillaribus paucis vel fasciculatis, calycis laciniis triangulari-lanceolatis, petalis anguste lanceolatis, drupâ exsuccâ obovatâ calycis basi persistenti planissimæ insidente, seminis rimâ clausâ basi apiceque margine cartilagineo cinctâ ♄. *Rh. infectoria* Koch Syn., Rchb. non L. — *Rh. infectoria* var. *pubescens* Gris. Spic. I, 150? — *Rh. Adriatica* Jord. Obs. (1849).

Hab. in silvis montis Ida prope Karcikos Troadis (Sint. 639!).

De hac specie confer cl. Freyn Œst. bot. Zeit. 1876, p. 261. Vera *Rh. infectoria L.* differt seminis rimâ a medio apertâ, foliis angustioribus, etc.

Ar. Geogr. Dalmatia, Hercegovina, Croatia, Serbia, Hungaria et Transsilvania mer.

19, **Rh. cathartica,** adde syn. : *Rh. Dahuricus* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XVIII, non Pall.

Hab. in silvis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 703!).

Specimina omnino ad *Rh. catharticam* nec ad *Rh. Dahuricam* referenda videntur.

19, **Rh. Libanotica**, adde : Bot. Mag. tab. 6721.

21, post **Rh. microcarpam** insere :

Rh. purpurea (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 44) arborea inermis, foliis oblongis acuminatis serrulatis junioribus pube caducâ vestitis tandem glabratis, floribus 2-3 axillaribus pedicellis eis sublongioribus suffultis, calycis dentibus acutis, petalis nullis, stylo tripartito, drupis globosis ♄.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Shendtoi et Shalizan (Aitch. 379!).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

Pag.

21, **Rh. rupestris**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 5500′ (Heldr.!).

22, **Sageretia Brandrethiana**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis prope Gulbar 8000′ (Haussk.!), in Affghaniâ inter Thal et Kuram usque ad 4000′ (Aitch. 319!).

ORDO XL. LEGUMINOSÆ

Subordo I. PAPILIONACEÆ

24, **Anagyris fœtida**, adde :

Hab. in monte Ithabare Palæstinæ (Ball!) et prope Banias (Wetzstein!).

27, **Lupinus digitatus** : ex synonymiâ dele *L. Cosentini* Guss. ob labium calycinum inferius tridenticulatum ad *L. varium* potius referendum.

30, ad generis **Lupinus** calcem insere :

L. luteus (L. Sp. 1015) adpresse pilosus, foliolis 7-11 villosis oblongo-obovatis basi cuneatis, floribus verticillatis in racemum dispositis breviter pedicellatis, bracteis ovatis caducis, calycis sericei utrinque bracteolâ lineari instructi labio superiore brevi bipartito inferiore longiore tridentato, corollâ luteâ, legumine rufescente villoso rostrato 4-6-spermo, seminibus magnis lævibus compressis nigris albido-maculatis ⊙. Ic. Fl. Græc. tab. 686.

Hab. in cultis Palæstinæ ad Ptolemaidem (Barb. Herbor. Lev. p. 126). An vere spontaneus?

Ar. Geogr. Lusitania, Hispania, Italia australis, Sardinia, Sicilia, Africa borealis.

32, **Argyrolobium uniflorum**, adde :

Hab. in calcareis littoralibus ad Mandara prope Alexandriam (Letourn. exs. 41!).

34, **A. roseum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 545!).

36, post **Calycotomen villosam** insere :

C. infecta (Guss. Prodr. Sic. p. 372) fruticosa erecta divarica-

Pag.

tim ramosissima, ramis striatis, foliolis minutis obovatis superne glabris subtus sericeis, pedunculis paucis axillaribus, calyce adpresse sericeo, leguminibus compressis dorso complanatis torulosis pilis adpressissimis argenteo-sericeis ad suturam superiorem sulcatis ♄.

Hab. in collibus insulæ Corcyræ (W. Barbey!).

Facies *C. spinosæ* leguminibus glaberrimis vix torulosis distinctæ. *C. villosa* legumine subtetragono lanato longius distat.

Ar. Geogr. Sicilia, Italia australis, Dalmatia.

37, **Retama Rætam**, adde diagnosi : « Carinâ obtusiusculâ, leguminibus oblongo-ellipticis apice sensim in mucronem attenuatis, epicarpio ruguloso cum endocarpio coalito. »

Ex habitatione dele locum « Mare Mortuum » ad speciem sequentem spectantem et adde : deserta Arabico-Ægyptiaca et Gebel Attaka prope Suez (Schweinf. exs. 98-100!).

37, post **R. Rætam** insere :

R. Duriæi (Spach Ann. Sc. Nat. XIX, 269, tab. 16, fig. 2 sub *Spartio*) erecta ramis strictis, floribus albis in fasciculos breviter pedunculatos dispositis, calycis dentibus late et breviter triangularibus, carinâ acutiusculâ alis breviore, legumine obovato abrupte mucronato, epicarpio chartaceo lævi, endocarpio obsoleto ♄. *R. Duriæi* Webb Phyt. Can.

Hab. in palmetis ad Mandara prope Alexandriam Ægypti inferioris (Letourn. 186!), in Palæstinâ australi ad Kerek (Roth 371!) et ad Mare Mortuum (Boiss.!).

Species *R. Rætam* similis, sed floribus paulo majoribus donata; notæ differentiales e flore desumptæ nimis leves videntur, sed legumina diversa sunt, in *R. Rætam* elongata et sensim acuminata nec ut in *R. monospermâ* carnosa, sed endocarpio donata et rugulosa, in *R. Duriæi* obovata abrupte mucronata chartacea lævia. Area geographica utriusque speciei ulterius investiganda.

Ar. Geogr. Africa borealis.

39, **Genista acanthoclada,** adde :

Hab. ad Palæocastrizza Corcyræ (Letourn.!).

39, **G. sphacelata**, adde :

Hab. in montibus Cypri inter Pentadactylos et Epictios (Sint. et Rigo exs. sub *G. acanthocladâ!*), insulâ Karpathos (Pichler!).

40, **G. Anatolica**, adde :

Hab. in agro Trojano ad Dardanum (Sint.!).

Pag.

41, post **G. Sakellariadis** insere :

G. Millii (Heldr. in Sched. Exs. Pichl. 1876) suffruticosa cæspitosa ramosissima, ramis decumbentibus striatis subtuberculatis, ramulis brevibus erectis foliatis demum rigidis inermibus, foliis minutis ovatis et oblongis subtus adpressiuscule sericeis, floribus 2-4 terminalibus capitatis bracteis ovatis calyce brevioribus instructis, pedicelli brevissimi bracteolis 2-1 linearibus interdum obsoletis, calyce sericeo, labii superioris vix longioris dentibus ternis lanceolatis recurvis, inferioris binis profundius fissis latioribus triangulari-lanceolatis, vexillo carinâque sericeis hâc sublongiore, alis subbrevioribus glabris, ovario sericeo lineari-lanceolato, legumine... ♄.

Hab. in subalpinis montis Delphi Eubœæ (Pichl.!). Fl. Maio.

Suffruticulus prostratus facie omnino *G. pulchellæ* Vis. a quâ præsertim differt foliis ovatis vel ovato-oblongis nec lineari-oblongis, floribus paucis capitatis nec racemosis, calycis dentibus superioribus brevioribus, vexillo carinâ subbreviore. Affinis quoque *G. involucratæ* Spach cujus flores quoque capitati, sed quæ differt foliis acutis, pedicellis longe bibracteolatis calycisque labio superiore bifido, inferiore trifido.

43, **G. scariosa**, loco hujus nominis specifici lege : **G. triangularis** Willd. Sp. III, p. 939 = *G. triquetra* W. K. tab. 153 quæ varietatem humiliorem caulibus decumbentibus sistit, dum *G. scariosa* Viv. = *G. Genuensis* Pers. est varietas (an species?) caulibus elatis erectis Italiæ propria.

44, **G. Lydia**, adde :

Hab. in silvis montis Ida Troadis (Sint.!), in castanetis montis Delphi Eubœæ (Heldr.!).

49, **Cytisus triflorus**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ et regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ 2-4500′ (Heldr.!).

50, **C. biflorus**, adde diagnosi notam characteristicam foliolorum superne glabrorum.

Ar. Geogr. (ex Kerner Tuboc. p. 16) Germania orientalis, regio Danubialis, Sibiria Uralensis.

50, **C. hirsutus**, adde :

Hab. in montibus Pelion Thessaliæ (Heldr.!) et Idâ Troadis (Sint.!).

52, **C. Smyrnæus**, β. *prostratus*, adde :

Hab. in summis montis Ida Troadis (Sint.!).

Pag.

53, post **C. Austriacum,** loco γ. *microphylli,* insere *C. leucanthum* Kit., Kerner. Mon. Tuboc. 6, sic definiendum :

C. leucanthus (Kit. Pl. Hung. tab. 132) fruticosus, ramis erectis, foliis obovatis vel obovato-lanceolatis viridibus adpressiuscule hirsutis, floribus terminalibus dense capitatis, corollâ albâ vel albo-flavidâ, calycibus longe et adpressiuscule rufo-hirsutis ♄. *C. Austriacus* var. *leucanthus* auct. — *C. albus* Hacq. Karp. 49 non Link.

Hab. in Rumeliâ (Friv.!).

β. *microphyllus.* — Foliola minora adpressius hirsuta, legumina subarcuata pilis magis patulis. — *C. microphyllus* Boiss. Diagn. Ser. II, 2, p. 5.

Hab. in monte Pelion Thessaliæ (Auch. 1109!), in monte Velugo (Nicolaidis!). Eadem forma in Serbiâ quoque crescit (cl. Pančič!).

Hanc plantam a *C. Austriaco* specifice distinctam autumat cl. Kerner qui *Tubocytisos* monographice tractavit et ejus sententiam sequor.

Ar. Geogr. Regio Danubialis, Rossia australis.

53, **C. capitatus :**

In hâc specie cl. Kern., Mon. Tuboc. p. 11, *C. supinum* L. Sp. 740 (exclusis varietatibus) agnoscit; ex cl. auctore inter species *Cytisi* lateriflorAS et eas floribus terminalibus donatas transitum præbet ob inflorescentiam duplicem alteram vernalem flores laterales e ramis annotinis, alteram æstivalem et terminalem ad ramos novellos. Nomen specificum Jacquini ob confusionem specierum plurium sub *C. supino* confusarum mihi aptius videtur.

60, **Ononis Sicula,** adde :

Hab. in Cypri monte Pentadactylo et montibus prope Kalorgha (Sint. et Rigo!).

71, **Trigonella striata,** adde **Areæ Geogr.** :

Serbia (Pančič!).

78, **T. rhytidocarpa :**

Hujus speciei nomen erroneé a cl. Baker in Fl. Brit. India ut synonymon *T. Emodi* citatur ex commutatione cum *T. rhytidocarpâ* Hohen. pl. exs. non Boiss. Fl. Or.

79, **T. Aleppica,** adde :

Hab. in Judææ valle Cedronis et Samariâ prope Jenin (Barbey!).

81, **T. Kotschyi,** adde :

Hab. in Cœlesyriâ ad Balbeck (Peyron!).

Pag.

82, **T. filipes**, adde syn. : *T. minima* Payne Pl. Eastern Palestine, p. 101.

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Ouadi el Gradi (Barbey!), in monte Gebel Ausha Palæstinæ Transjordanicæ (Payne!).

84, **T. hamosa**, adde **Areæ Geogr.** :

Arabia tropica ad Djedda!

84, post **T. hamosam** insere :

T. media (Del. Ill. Eg. N° 722 Fl. Eg. Suppl. ined. tab. 2, fig. 4. — Urb. Bot. Ver. Brandenb. XXIII, p. 70) parce puberula, ramis elongatis, stipulis dentatis inferioribus lineari-lanceolatis superioribus ovatis acuminatis, foliolis obtriangulari-obcordatis antice dentatis, pedunculo folium æquante submucronato, floribus 3-5 capitatis, calycis corollâ dimidio brevioris dentibus subulatis tubum æquantibus, leguminibus erectis glabris oblongo-linearibus arcuatis acutis transverse striatis et reticulato-nervosis suturâ ventrali crassiusculâ ☉.

Hab. in Ægypto prope Kahiram (Del. herb. ex Aschers.) (Non vidi).

Affinis dicitur *T. hamosæ* foliolis obovatis, capitulis 8-15-floris et præsertim leguminibus deflexo-patentibus longioribus distinctæ, ea *T. mediæ* 2 ½ lineas longitudine excedere non videntur.

84, **T. laciniata**, adde **Areæ Geogr.** :

Arabia tropica ad Djedda (Zohrab!).

85, post **T. occultam** insere :

T.? Aschersoniana (Urban Bot. Ver. Brandenb. XXIII, p. 68) annua nana, ramis prostratis, stipulis ovato-lanceolatis 2-5 dentibus lineari-subulatis instructis, foliolis parvis triangulari-semiorbiculatis utrinque bidentatis retusis mucronulatis subtus ad nervum pilosulis intermedio longiuscule petiolulato, pedunculis axillaribus unifloris petiolo duplo brevioribus, calycis dentibus triangularibus tubo pilosulo duplo brevioribus, vexillo calyce duplo longiore, ovario (juniore) lineari stipitato biovulato ☉.

Hab. in Ægypto inferiore prope Mariut in collibus calcareis (Aschers.).

Rami bipollicares, foliola longitudine latiora 1-2 lin. lata. Fructus ignotus et ideo affinitas dubia hujus speciei quam propter habitum simillimum juxta *T. occultam* insero ab eâ cæterum pedunculis unifloris discrepantem.

Ar. Geogr. Cyrenaica (Ruhmer!).

88, **T. Cachemiriana**, loco nominis specifici lege : **T. Emodi** Benth. in Royle Ill. 197 nomen antiquius.

Ar. Geogr. Jugum Himalaicum occidentale ad Nepaliam usque.

Pag.

89, **T. glomerata** γ. *Aucheri*, adde :

Hab. in Libani regione subalpinâ ad Cedros (Bl.!, Peyron!).

91, post **T. radiatam** insere :

T. Schlumbergeri, annua glabriuscula, caulibus abbreviatis, stipulis minutis pinnatifidis, foliolis minutis cuneato-obcordatis retusis mucronatis superne dentatis, pedunculis capillaribus petiolo longioribus umbellatim 2-4-floris apice aristatis, pedicellis calyci subæquilongis, calycis breviter obconico-campanulati dentibus triangularibus tubo subbrevioribus, corollâ pallidâ calyce quadruplo longiore, legumine semiovato transverse et parallele nervoso-striato suturâ alterâ rectâ alterâ valde convexâ utrinque alâ angustâ eroso-dentatâ marginatis ⊙.

Hab. in Libano loco proprio non indicato (cl. Schlumberger qui mihi frustulum speciminis unici benigne communicavit).

Vix semipedalis, foliola 2-3 lineas longa, corolla 2 ½ lineas longa, legumen 7-8 lineas longum 5 latum alâ marginali ½-1 lineam latâ. Species formam intermediam inter *Pectinatas* et *Samaroideas* præbens.

94, **Medicago glutinosa** in cl. Urban Mon. ut var. *glandulosa* et
93, **M. falcata** ut varietas legumine falcato vel unispiro ad *M. sativam* conjunctæ.

95, **M. Daghestanica** naturalius a cl. Urban Mon. N° 40 juxta *M. præcocem* et *M. hispidam* collocata.

96, **M. scutellata**, adde syn. : *M. rugosa* Desr. in Lam. Encycl. III, p. 632.

97, **M. orbicularis**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Letourn.!).

97, **M. Blancheana** :

Hujus ex cl. Urban in litteris (teste amiciss. Dr Levier) varietas inermis est *M. Bonarotiana* Arcangeli ex Italiâ centrali, sed in Oriente quoque ut videtur obvia.

98, post **M. Noëanam** insere :

M. Shepardi (Post Mss.) pubescens, caulibus ascendentibus, stipulis subintegris, foliolis minutis obovato-cuneiformibus, pedunculis folia excedentibus gracilibus 2-4-floris, floribus minutis parvis,

Pag.

legumine pubescente minuto plano bispiro crebre et radiatim venoso-reticulato venis ante marginem subintegrum in nervum elevatum flexuosum minute tuberculatum margini parallelum anastomosantibus ☉.

Hab. in Syriâ boreali prope Aintab (Post!).

Caules semipedales, flores e minimis, legumen (immaturum) diam. 2 lineas latum. Ex cl. Dr Urban qui eam benigne observavit affinis *M. obscuræ* Retz = *M. helici* W. quæ in ejus sectione *Pachyspiræ* militat et quæ stipulis dentatis, legumine glabro patriâque differt.

98, **M. littoralis**, adde :

β. *longiseta* = *M. Braunii* Gren. et Godr. Fl. Fr. ex Urban Mon.

Hab. in ditionis locis pluribus cum typo.

99, **M. tribuloides**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

100, **M. sphærocarpa**, adde :

Hab. inter segetes Cretæ ad Cydoniam (Reverchon!).

100, **M. Gerardi** : Ex cl. Urban Mon. p. 68 *M. rigidula* L. Sp. p. 1098 et Desr. in Lam. Encycl. audit.

101, post **M. Gerardi** insere :

M. globosa (Presl Del. Prag. p. 45. — Urb. Mon. N° 33, fig. 45) pubescens, stipulis ovato-lanceolatis profunde incisis, foliolis obovatis apice sæpe truncatis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus, floribus parvis aurantiacis, leguminis ovati tomentelli utrinque convexi spiris 6-8 arcte concretis, margine crasso plano non carinato enervi spinis crassis conicis diametro leguminis quadruplo brevioribus obsito ☉. *M. constricta* Durieu Catal. Hort. Burdig. 1873, p. 17.

Hab. in cultis derelictis insulæ Rhodi prope Bastida (Bourg.!), in Anatoliâ et Syriâ (ex Urban Mon.).

Affinis legumine *M. Gerardi* a quâ differt spirarum margine plano subconcavo nec convexo nervisque ad anfractuum versus marginem non anastomosantibus. *M. turbinata* margine inter spinas carinato longius differt.

101, **M. agrestis** : Ex cl. Urban Mon. est varietas depressa paucispira *M. Gerardi* = *M. rigidulæ* suæ.

Pag.

101, **M. coronata**, adde :

β. *uncata.* — Spinæ marginales tenues margine ipso subtriplo longiores apice uncinatæ. — *M. Urbanii* Heldr. exs. 1875.

Hab. in collibus maritimis saxosis Atticæ ad Duliasmene (Heldr.!).

102, post **M. Galilæam** insere :

M. Granatensis (Willd. Enum. II, p. 803) glabriuscula, stipulis lanceolatis profunde laciniatis, foliolis obovatis vel cuneatis denticulatis, pedunculis 1-2-floris folio non longioribus, legumine glabro sphærico spiris 5-6, nervis ad anfractuum faciei ad marginem usque areolatim anastomosantibus, spinis ex margine tenui rotundato ejus respectu horizontalibus tantum imâ basi sulcatis ⊙.

Hab. in Palæstinâ circâ Hierosolymam (ex cl. Urban Mon. p. 62) (Non vidi).

Hæc species ex unico specimine culto mihi a cl. Urban benigne communicato valde affinis est *M. muricolepti* et *M. Galilææ*, ab hâc foliolis minus argute serratis, areolis ad faciei anfractuum copiosioribus et spinis imâ basi tantum nec fere totâ longitudine sulcatis discrepans.

Ar. Geogr. Hispania australis.

102, **M. denticulata**, adde syn. : *M. hispida* Gaertn. nomen valde improprium.

104, **M. laciniata** : Supprimenda var. β. *brachyacantha*, loci plurimi ex Arabiâ petræâ, Persiâ australi et Belutschiâ, P. B. Spei ad speciem sequentem spectantes :

M. Aschersoniana (Urban Mon. N° 43, fig. 58) glabrata vel parce pilosula procumbens, stipulis lanceolatis obtusiuscule denticulatis, foliolis parvis cuneatis truncatis vel retusis, pedunculis 1-2-floris folio vix æquilongis, floribus minutis, legumine parvo glabro globuloso spiris 3-4 ad facies nervis 7-10 arcuatis obsitis, spinis subulatis apice hamatis sulcatis bicruribus plus minus elongatis crure posteriore ex nervo margini parallelo oriundo ⊙. *M. Schimperiana* Hochst.

Hab. in desertis Arabiæ petrææ (Schimp. 196! Boiss.!), Ægypti in ditione Fajum (Schweinf.! Kralik!), Persiæ australis ad Dalechi (Ky. 65 ex parte!), Belutschiæ (Stocks!).

Distinguitur ab affini *M. laciniatâ* stipulis obtusius dentatis, leguminis minoris spiris 3-4 nec 5-7, nervis arcuatis facierum 7-10nis nec 10-16nis. Specimina tamen nonnulla herbarii mei inter eas species ex determinatione ipsius cl. monographi intermedia. Ideo forsan varietas potius quam species distincta. Variat spinis brevibus et elongatis.

Ar. Geogr. P. B. Spei.

104, **M. ciliaris**, adde :

Hab. in Ægypto ad Damiatam (Ehrenb.!) et in cultis Oaseos parvæ (Aschers.!).

Pag.

105, **M. disciformis**, adde :

β. *apiculata* Urban in litt. — Spinæ ad apiculos triangulares reductæ.

Hab. in Cypro (Sint. 472!).

105, **M. lupulina**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

106, **Melilotus sulcata**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

107, **M. Messanensis**, adde :

Hab. in Oasibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

109, post **M. officinalem** insere :

M. Caspia (Gruner Bull. Soc. Nat. Mosc. 1867, p. 420, tab. VIII sub *M. Polonicâ*) biennis vel annua, caule elato tereti ramoso, stipulis lanceolato-setaceis integris, foliolis obovato-oblongis integris vel antice breviter denticulatis summis lanceolatis, racemis laxissimis elongatis paucifloris, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, floribus mediocribus flavis, calycis hirti dentibus tubo subbrevioribus, vexillo calyce duplo longiore, legumine pendulo oblongo-lanceolato acuto in stylum oblique abeunte rugis transversis elevatis anastomosantibus instructo 1-2-spermo ⊙ vel ②. *M. Polonica* Grun. loco cit. vix Pers.

Hab. in insulâ Swiatoi maris Caspii (Gmel.), in Transcaucasiâ ad Baku (Becker!).

Differt a *M. officinali* legumine multo longiore acuto, racemis laxi- et paucifloris. *M. officinalis* γ. *oxycarpa* ex unico specimine juniore mihi tantum nota hûc forsan referenda, obstant tamen racemi longi et densiflori. *M. Polonica* Pers. species obscura patriâ et descriptione omnino aliena est.

109, **M. alba**, adde :

Hab. in Atticâ ad Phalerum (Heldr.!), Ægypto (Ehrenb.!).

114, **Trifolium alpestre** β. *incanum*, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!).

116, **T. caudatum**, adde :

β. *Grosseanum* (Asch. et Sint. in Sint. exs. iter Trojan. 631!). — Foliis, indumento, capitulis bracteatis simile typo, sed stipulæ brevissime nec longe caudatæ.

Hab. in silvis prope Kareikos montis Ida Troadis (Sint.!).

Pag.

116, **T. Ottonis**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr. !).
Rhizoma crassum breve lignosum.

122, post **T. stellatum** insere :

T. xanthinum (Freyn in Uhlw. Bot. Centr. Bl. 1880, p. 308) adpresse villosum, caulibus ascendentibus, stipulis membranaceis elevatim nervosis ad medium usque connatis parte liberâ obovatis et antice argute denticulatis, foliolis breviter petiolulatis obcordatis minutis lateraliter integris apice minute denticulatis, capitulis ovatis tandem subelongatis, calycis ad faucem annulo pilorum obsiti longe pilosi dentibus lanceolato-subulatis tandem erecto-patentibus tubo triplo longioribus, corollâ sulphureâ, vexillo elongato calyce quartâ parte longiore ☉.

Hab. in Ætoliæ monte Arapokephalos prope Agrinias et in faucibus Klissura (Heldr. !).

Caules 6-10-pollicares, capitula tandem sesquipollicem longa, flores 9 lineas longi. Species stipulis, foliolis, calyce annulo pilorum clauso affinis *T. stellato* a quo differt corollâ sulphureâ nec roseâ, dentibus calycinis multo tenuioribus et tubi proportione longioribus post anthesin non stellatim patentibus. Habitu magis refert *T. incarnatum* var. *Molineri* capitulis elongatis, calycis dentibus tubi fauce nudi proportione multo brevioribus longius distans.

123, **T. Desvauxii**, adde :

Hab. ad maris littora prope Davlu insulæ Cypri (Sint. et Rigo !).
Varietates in Fl. Or. enumeratæ altera in alteram transeunt.

124, **T. formosum**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn. !).

126, **T. Latinum**, adde :

Hab. in monte Tom Niha Libani australis (Ball !).

127, **T. Alexandrinum** :

Cl. Lojacono Monog. Trifol. Sic. p. 137 hanc speciem et *T. Constantinopolitanum* ut species distinctas habet, iteratâ tamen observatione et cl. monographi pace inter eas characteres specificos differentiales detegere nequeo; calycis tubus variat omnino tubuloso-obconicus vel superne subconstrictus, laciniæ in nonnullis speciminibus distincte trinerves, in aliis nervi laterales subevanescunt.

128, **T. leucanthum** :

Specimina sub hoc nomine in Sint. et Rigo pl. Cypri n° 414 distributa *T. supinum* sistunt.

Pag.

129, **T. scutatum**, adde :

Hab. in Cypro ad promont. St-Andreæ (Sint. et Rigo!).

131, **T. Dalmaticum**, adde :

Hab. in insulis Pharmacusis Atticæ (Heldr.!).

132, **T. tenuifolium**, adde :

Hab. in paludibus Platania insulæ Cretæ (Reverch.!).

135, **T. fragiferum**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn.!), valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

136, **T. physodes**, adde :

Hab. in Cretâ ad Platania (Reverch.!) et Cypro prope Prodromo (Sint. et Rigo!).

Areæ Geogr. addenda Dalmatia.

137, **T. resupinatum** β. *majus*, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

138, **T. tomentosum**, adde :

Hab. in calcareis et inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 187!).

139, **T. setiferum**, adde :

Hab. ad portum Lagos Rumeliæ (Janka).

141, **T. glanduliferum**, adde :

Hab. in arenosis ad rivum prope Broussa Bithyniæ (Pichl.!).

141, **T. nervulosum**, adde :

Hab. in monte Alidagh Troadis ad Renkoei (Sint.!).

142, **T. suffocatum**, adde :

Hab. in Atticâ ad Acropolin Athenarum et insulâ Æginâ (Heldr.!).

Pag.

143, **T. nigrescens**, dele syn. hûc dubitanter adductum *T. prostratum* Bias. = *T. Biasolettianum* Koch quod varietatem vel speciem affinem *T. repentis* sistit.

144, **T. Balansæ**, adde :

Hab. in valle Kimardu prope Thycubra Troadis (Sint. 371!).

145, **T. repens** β. *Orphanideum*, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Tymphresti Ætoliæ (Heldr.!).
Eadem forma crescit in Nebrodibus Siciliæ.

146, **T. hybridum** β. *elegans*, adde :

Hab. in Bithyniâ ad Broussa (Fritsch!).

γ. *Anatolicum*, adde :

Hab. in pascuis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!) et in monte Idâ Troadis (Sint. 630!).

151, **T. stenophyllum**, adde :

Hab. in Syriâ littorali ad Achzib (Barbey!).

152, **T. Boissieri**, adde :

Hab. in insulis Karpathos (Pichl.!), Cypro in montibus Kalorgha (Sint.!).

154, **T. Lagrangei**, adde :

Hab. in fruticetis regionis inferioris montium Parnes et Pentelicus Atticæ (Heldr.!), Cretæ ad Maloxa (Reverch.!), Rhodi (Bourg.!), Karpathos ad Menites (Pichl.!).

155, **T. filiforme**, adde :

Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl.!).

160, **Cytisopsis dorycniifolia**, adde :

Hab. in monte Carmel Palæstinæ (Fahrngraber!).

164, **Lotus strictus**, adde syn. : *L. albus* Janka Breviar. II, N° 25 (ex specimine a cl. auctore communicato!).

Hab. quoque in pratis paludosis salsuginosis Thraciæ borealis Euxino vicinis inter Straldja et Karnabad (Janka!).

Pag.

165, **L. Creticus** β. *cytisoides* : Collatâ iterum speciminum ex omnibus regionibus Europæ australis, Africæ borealis et Orientis copiâ potius species distincta quum *L. Cretici* varietas esse videtur ab eo præter indumentum non sericeo-nitidum leguminibus subcompressis torulosis nec cylindricis etorulosis, seminibus ovatis nec globosis distincta et sic definienda :

L. cytisoides (L. Sp. 1092) pilis adpressis canescens non sericeus, caulibus prostratis, stipulis ovatis, foliolis oblongo-obovatis, pedunculis 2-5-floris, legumine lineari subcompresso toruloso recto vel subincurvo, seminibus ovatis ♃. *L. Allionii* Desv. — *L. prostratus* Desf. Atl. — *L. Creticus* β. *cytisoides* et γ. *collinus* Boiss. Fl. Or. II, p. 165.

166, **L. tenuifolius**, dele ex synonymiâ *L. decumbens* Poir. Dict. speciem Europæ australis.

166, **L. lamprocarpus**, adde :

Hab. in Cretâ (Heldr. 3660!), Ægypto in Oasibus (Schweinf. 160! Aschers. 358!). Adest varietas glabra ex Oasi magnâ (Schweinf. 159!).

L. lamprocarpus est affinis *L. decumbenti* ab eo leguminibus brevioribus aliisque notis distinctus.

170, **L. Arabicus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!).

171, **L. Conimbricensis**, adde :

Hab. in planitie Thebanâ Bœotiæ (Heldr.!), agro Trojano ad Renkoei (Sint. 51!), Cretâ ad Cydoniam (Reverch.!), insulæ Karpathos monte Lastos (Pichl.!).

172, **L. peregrinus**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Aschers. 146! et 374 sub *L. pusillo!*).

173, **L. ornithopodioides**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

173, **L. edulis**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

175, **Tetragonolobus Palæstinus**, adde :

Hab. inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!).

Pag.

177, post **Hammatolobium lotoides** insere :

H. Græcum (Heldr. in Pichler Pl. Græc. exs. 1876) villosum prostratum, a collo ramosissimum ramis tenuibus abbreviatis, petiolo subnullo, foliolis ternis subdigitatis minimis obovatis brevissime petiolulatis, pedunculis unifloris axillaribus folio brevioribus, bracteâ ad floris basin unicâ obovatâ, calycis hispidi dentibus subulatis tubum dimidium æquantibus, corollâ purpurascente, legumine..... ♃.

Hab. in fissuris rupium montis Taygeti Laconiæ (Pichl.!).

Rami 3-5-pollicares ramulique approximatim foliosi, foliola eis *H. lotoidis* triplo minora, majora 2 lineas longa, bracteæ solitariæ nec ternæ, calycis laciniæ abbreviatæ, corolla purpurea nec lutea.

178, **Scorpiurus muricata** β. *lævigata,* adde :

Hab. in Ægypti Qasi magnâ (Schweinf.!).

179, **S. sulcata**, adde :

Hab. in oryzetis Oaseos parvæ Ægypti (Aschers.!).

179, **Coronilla emeroides,** adde **Areæ Geogr.** :

Serbia (Pančič!), Montenegro (Pant.!).

185, **Hippocrepis multisiliquosa**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!).

185, **H. ciliata,** adde :

Hab. quoque ad Mariout (Letourn.!).

185, post **H. ciliatam** insere :

H. constricta (Kunze Pugill. prim. pl. 12) parce et adpresse hirtula, caulibus tenuibus prostratis, foliis brevissime petiolatis 3-4-jugis, foliolis approximatis minutis ellipticis vel ovatis obtusis, stipulis minimis triangulari-ovatis membranaceis ciliolatis, pedunculis 3-4-floris folio sublongioribus, calycis dentibus breviter triangularibus, leguminibus arcuatis angustissimis ad semina glabris vel breviter pustulosis, sinubus ad internum concavumque marginem spectantibus ☉. *H. elongatula* Hochst. in Schimp. Pl. Ar. fel.

Hab. in arenosis maritimis Arabiæ prope Djedda (Schimp. 739! Zohrab!).

Affinis *H. ciliatæ*, sed multo gracilior, folia abbreviata, foliola minora ovata nec linearia, stipulæ membranaceæ ovatæ nec lanceolatæ herbaceæ, calycis dentes triangulares nec lanceolati, legumen angustius ad semina minute pustulosum nec hirtum. Species subtropica quæ probabiliter in ditione ad oras Maris Rubri reperietur.

Pag.

188, Pro **Indigoferâ ornithopodioide** pone : **I. anabaptista** Steud. Nomencl. Ed. II, 805 = *I. ornithopodioides* Hochst. in Schimp. exs. 769 — Jaub. et Spach Illustr. tab. 480 non Schum. et Thonn. (quæ *I. tinctoriam* sistit) — *I. Hochstetteri* Baker in Oliv. Fl. Trop. Afric. II, p. 101.

189, in sect. **Euindigoferâ** ante **I. tribuloidem** insere :

I. cordifolia (Heyne, DC. Prodr. II, 222) annua, tota adpresse tomentella diffuse ramosissima humilis, foliis simplicibus subsessilibus cordatis ovatis acutis, floribus 6-8 in capitula axillaria fasciculatis, calycis dentibus setaceis plumosis, corollâ non exsertâ, legumine oblongo cuspidato 1-2-spermo ⊙.

Hab. in Belutschiâ (ex Baker in Hook. Fl. Brit. Ind.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India Orientalis, Nova Hollandia tropica.

189, **I. Burmanni** :

Hæc species ramis et legumine præter indumentum adpresse canescens stipitato-glandulosis insignis est. In observatione *I. semitrijuga* Forsk. (ex cl. et am. Ascherson in litt. observatione) immerito ut synonymon *I. enneaphyllæ* citatur a quâ differt indumento dense cano nec tenuiter canescente, foliolis 5 nec 9-11, legumine ut in eâ dispermo, sed inter semina constricto nec tereti. *I. enneaphylla* in Asiâ, Africâ et Australiâ tropicis crescit, *I. semitrijuga* cujus *I. Somalensis* Vatke synonymon est in Arabiâ et Africâ tropicis.

191, post **I. argenteam** insere :

I. Gerardiana (Wall. Cat., Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 100) fruticosa ramosissima humilis, ramis argenteo-canescentibus, foliis breviter petiolatis, foliolis 9-12 minutis oblongis obtusis subtus præsertim argenteo-canescentibus, racemis pedunculatis axillaribus densiuscule multifloris, pedicellis brevissimis, calycis dentibus deltoideo-cuspidatis, corollâ roseâ canescente calyce pluries longiore, legumine cylindrico glabro 6-10-spermo ♄.

Hab. in Affghaniæ valle Kuram circâ Shalizan ad rivulorum ripas (Aitch. 340! 630!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata et subtropica.

192, **Tephrosia Persica** :

Collatis speciminibus numerosis Indicis et Africanis *T. purpureæ T. Persica* videtur hujus speciei polymorphæ varietas leguminibus densius tomentellis, in ditione Yemen Arabiæ quoque occurrens (Herb. Mus. Par.!). Pariter *T. Arabica* Steud. = *T. desertorum* Scheele ex Arabiâ tropicâ videtur varietas pumila et depressa *T. purpureæ*.

Ar. Geogr. T. purpureæ. Regiones tropicæ et subtropicæ Indiæ et ejus insularum, Africæ, Americæ.

Pag.

192, post **T. Persicam** insere :

T. pauciflora (Grah., Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 114) herbacea adpresse cinerascens humilis, caulibus e rhizomate indurato diffusis infracto-flexuosis, stipulis lineari-setaceis, foliolis 5-7 remotiusculis obovato-oblongis vel lineari-lanceolatis, floribus minutis omnibus in axillis superioribus sitis solitariis vel binis breviter pedicellatis, calycis dentibus lanceolato-subulatis tubo duplo longioribus, leguminibus linearibus subincurvis 6-8-spermis breviter tomentellis ♃.

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghaniæ prope Thal (Aitch.).

Ab affinis *T. purpureæ* varietate diffusâ floribus minoribus omnibus subsolitariis axillaribus nec racemosis distincta.

Ar. Geogr. Regio Scinde, India boreali-occidentalis.

195, **Colutea Aleppica,** adde :

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 511! sub *C. arborescente*).

199, post **Caraganam grandifloram** insere :

C. arborescens (Lam. Encycl. Meth. I, p. 615) ramis elongatis, stipulis breviter spinosis, foliolis 4-8-jugis venosis obovato-ellipticis obtusis mucronato-spinulosis, petiolis deciduis, pedunculis 1-3-nis folio sublongioribus suprâ medium articulatis, calycis tubo corollâ triplo breviore, dentibus a basi latiore subulatis tubo 5-6-plo brevioribus, legumine cylindrico ♄.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 1219!).

Ar. Geogr. Sibiria Uralensis et Altaica.

C. pygmæa (DC. Prodr. II, p. 268) humilis, stipulis tenuiter spinosis foliola superantibus, petiolo nullo, foliolis quaternis sessilibus digitatis oblanceolatis apice spinosis glabris, pedunculis solitariis articulatis calyce brevioribus, calycis dentibus triangularibus spinosis tubo triplo brevioribus, corollâ calyce triplo longiore, legumine cylindrico ♄. Ic. Pall. Fl. Ross. tab. 45.

Hab. in Affghaniâ (ex Hook. Fl. Brit. India) (E ditione non vidi).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica et Baicalensis, Himalaya occidentalis, Tibetia.

199, post **C. ambiguam** insere :

C. brevispina (Royle Ill. 198) adpresse canescens, ramis elongatis, stipulis breviter spinosis, petiolis in spinas graciles rigidas foliola superantes demum abeuntibus, foliolis 10-12 obovatis, pedunculo 1-4-floro foliis subæquilongo, calycis dentibus a basi triangulari subulatis tubum dimidium æquantibus, corollâ calyce 3-4-plo longiore, legumine tenuiter cylindrico acutissimo ♄.

Hab. in collibus siccis ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 286!).

Affinis *C. ulicinæ* a quâ foliis plurijugis præsertim differt. Clari Baker et Aitchison tamen suspicantur eas unius speciei varietates esse. *C. ambigua* differt legumine breviore et multo crassiore oblongo.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tataria Chinensis.

201, post **Chesneyam vaginalem** insere :

Ch. acaulis (Baker Journ. Proc. Linn. Soc. XVIII, p. 44) adpresse et parce canescens subacaulis, rhizomate lignoso gracili elongato, stipulis parvis breviter triangularibus in vaginam coalitis, foliis breviter petiolatis 3-4-jugis, foliolis sessilibus obovato-cuneatis truncatis vel retusis, floribus solitariis longiuscule pedunculatis, calycis albo-canescentis tubo cylindrico, dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corollâ sordide purpurascente calyce tertiâ parte longiore, legumine lineari mucronato subcurvato, seminibus reniformibus compressis ♃.

Hab. in collibus siccis calidis prope Shalizan et Habibkalla vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 1218!) (Vidi tantum specimen sterile).

Affinis *Ch. vaginatæ* et præsertim *Ch. cuneatæ* Baker Himalaicæ a quâ foliolis paucioribus et pedunculo unifloro 12-15 lineas longo differt. Calyx 6-9 lineas longus, corolla pollicaris intus aurea.

202, **Glycyrrhiza glabra,** adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti subspontanea (Aschers.!).

223, **Astragalus prolixus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!).

224, **A. tribuloides,** adde :

Hab. in Cypro prope Kythræa (Sint.!).

225, β. *minutus,* adde :

Hab. ad Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

225, pro **A. pseudostellâ** pone : **A. Sinaicus** Boiss. Etenim *A. pseudostella* Delile ex cl. Ascherson, qui herbarium cl. Delile scrutatus est, est = *A. radiatus* Ehrenb.! Confer Barb. Herb. Lev. p. 130. — Adde :

Hab. in insulâ Karpathos (Pichler!).

225, **A. cruciatus,** adde :

Hab. in Cypro (Sint.!).

226, **A. radiatus** idem est ac *A. pseudostella* Delile (vide suprâ)

Pag.

nomen antiquius, sed ad confusionem vitandam præstat nomen cl. Ehrenberg servare.

227, **A. sesamoides**, adde :

Hab. in Persiâ prope Hamadan (herb. Boiss.!).

230, **A. falcinellus** :

Circa Kahiram nuper non iterum lectus. Cæterum ex cl. Ascherson in litt. ab *A. eremophilo* parum distinctus est pube adpressiore, caulibus inferne ramulosissimis, foliolis potius obtusis quam retusis et probabiliter ejus forma est e loco culto orta.

230, **A. eremophilus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ ad Mex (Schweinf. 138!).

231, **A. hippocrepidis** : ex speciminibus vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 52 etc.) hæc species interdum perdurat et perennans fit sub hâc formâ in subserie *Phacâ* fere militans.

232, **A. corrugatus**, adde :

Hab. in Oasi Dachl deserti Libyci Ægypti (Aschers. 400!).

234, **A. trimestris**, adde :

Hab. ad Ramses prope Alexandriam (Letourn. 49 sub *A. hamoso* var.!), ad El Arysch ad Palæstinæ fines (Barbey!). Species rara.

238, **A. brachyceras**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Ehrenb.!), ad Mariout (Letourn. 190!), Rhodo (Bourg.!).

239, **A. Haarbachii**, adde :

Hab. in Troade ad Dardanellas (Sint. 382!).

239, **A. Pamphylicus**, adde :

Hab. in insulâ Hydra (Heldr. exs. sub *A. peregrino!*). Specimen cum plantâ Pamphylicâ præter legumina copiosius tomentella bene congruens.

241, **A. leucocephalus**, adde :

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghaniæ inter Shalizan et Habibkalla 6500′, ad Pewarkotal 8500′, ad Sikaram 12000′ (Aitch. 916, 435) (Non vidi).

Pag.

252, **A. hypoglottis** :

Claro prof. Lange in Pug. Pl. Hisp. 373 observante nomen hoc specificum in *A. Danicum* Retz mutandum est. Descriptio Linnæi ad hanc speciem in Europâ boreali et orientali, Sibiriâ vulgatam minime quadrat et ad speciem quandam Hispanicam incertam ex affinitate *A. Glaucis* spectat. Synonymia igitur sic corrigenda : *A. Danicus* Retz Obs. bot. fasc. II, p. 41 = *A. hypoglottis* auct. non L. — Ex areâ geographicâ Hispania delenda.

259, **A. Tauricolus**, adde :

β. *niveus* Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 1885, p. 3. — Pilis magis patulis niveus, longius caulescens, stipulæ latiores oblique ovatæ abrupte caudatæ, foliola submajora 4-5 lineas longa.

Hab. in insulâ Karpathos ad Menites (Pichler 240!).

264, **A. verticillaris**, adde :

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghaniæ ad Pewarkotal 6-8000′ (Aitch. 421!).

266, **A. depressus**, adde :

Hab. in monte Idâ Cretæ (Heldr.!).

Ar. Geogr. Atlas regni Maroccani (Ibrahim!).

266, in sect. **Hemiphragmium** ante **A. Zerdanum** insere :

A. Alpinus (L. Sp. 1070) adpresse canescens, caulibus procumbentibus et ascendentibus brevibus, stipulis breviter lanceolatis, foliis 9-12-jugis foliolis ovali-oblongis, calycis pilis nigris adpressis vestiti dentibus linearibus tubo subbrevioribus vel æquilongis, alis carinâ apice violaceâ brevioribus, vexillo carinam subæquante, legumine oblongo adpresse hirto stipite calycem superante suffulto ♃. *Phaca astragalina* DC. Astr. 52.

Hab. in Caucasi alpe Lagermanzech ad fluvium Didi Liakwa (Broth. 276!). Speciminibus Europæis Caucasicum præter dentes calycinos sublongiores simile.

Ar. Geogr. Alpes Europæ borealis et mediæ, Sibiriæ, Tibetia, America arctica et borealis.

266, post **A. Zerdanum** insere :

A. immersus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 45) adpresse sericeo-canus dense cæspitoso-pulvinaris acaulis, stipulis lanceolatis, rhachide brevi, foliolis minimis confertis 13-15 oblongo-lanceolatis, pedunculis folia parum superantibus, floribus 3-4 umbellatis breviter pedicellatis, bracteis minutis subulatis, calycis pilis adpressis obsiti dentibus tubo obconico brevioribus, corollâ cæruleâ calyce

Pag.

duplo longiore, legumine parvo adpresse hirto canescente breviter stipitato oblongo turgido mucronato uniloculari, seminibus 3-4.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 12-14000′ (Aitch. 921!).

Foliola 1-2 lineas tantum longa, pedunculus vix pollicaris, calyx sesquilineam longus. Facies *A. Daënensis*, sed legumen stipitatum et *A. Zerdani* cujus legumen diversissimum. Ex cl. auctore *A. conferto* Benth. Tibetano mihi ignoto proximus.

A. luteo-cæruleus (Baker Trans. Linn. Soc. XVIII, p. 47) adpresse hispidus, stipulis lanceolatis, foliolis 27-31 oblongo-lanceolatis subsessilibus, pedunculo gracili elongato, racemo capitato floribus 6-12 brevissime pedicellatis, bracteis parvis lanceolatis persistentibus, calycis adpresse albo- et nigro-hirti dentibus linearibus tubo æquilongis, corollâ luteo-cæruleâ calyce vix duplo longiore, legumine oblongo turpido stipitato puberulo ♃.

Hab. ad basin occidentalem montis Sikaram Affghaniæ (Aitch. 492).

Sub hoc nomine in collectione Aitchisonianâ accepi specimina *Oxytropidis glacialis*. Cl. Baker mihi benigne communicavit florem *A. luteo-cærulei* sui genuini 3 ½ lineas tantum longum, mihi præter calycis dentes sublongiores *A. immerso* summopere affinis videtur. An species ab hoc satis diversa?

267, **A. Lusitanicus,** adde :

Hab. ad Araya Libani (Peyron!).

267, **A. glycyphylloides,** adde :

Hab. in marmoreis montis Ida Troadis prope Kareikos (Aschers. 627!).

268, post **A. gymnopodum** insere :

A. graveolens (Ham. in Wall. Cat. 5029) glabriusculus e rhizomate indurato pluricaulis, caulibus validis elatis foliosis, foliis longis, foliolis 17-19 ovatis obtusis petiolulatis, stipulis magnis æqualibus ovatis vel subcordatis foliaceis, racemis axillaribus longe pedunculatis elongatis, bracteis linearibus glabris, calycis glabri albidi tubulosi ore obliqui dentibus tubo 3-4-plo brevioribus, corollâ luteâ calyce duplo longiore, vexillo acuto alas excedente, leguminibus longe stipitatis deflexis linearibus compressis acutis 12-18-spermis ♃.

Hab. ad rivos in ditionibus Kuram et Shalizan Affghaniæ (Aitch. 241!).

Affinis *A. medullari* a quo stipulis æqualibus præsertim differt.

Ar. Geogr. Himalaya boreali-occidentalis.

Pag.

269, post **A. galegæformem** insere :

A. microdontus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46) tenuiter et adpresse pubescens, caulibus e rhizomate ramoso lignoso ascendentibus ramosis herbaceis elatis foliosis, petiolo brevi, foliolis 11-21 elliptico-oblongis petiolulatis, stipulis parvis linearibus, racemis elongatis axillaribus pedunculis folio brevioribus suffultis, bracteis magnis ovatis cito deciduis, calycis ebracteolati pilis nigris adpressis sparsis obsiti tubo oblongo ore obliquo edentulo, corollâ pallide luteâ calyce duplo longiore, stigmate glabro, legumine longe stipitato glabro lineari compresso basi et apice angustato 6-8-spermo ♃.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 7-10000′ (Aitch. 810!).

Valde affinis *A. chlorostachyi* Himalaiensi a quo dentibus calycinis nullis præsertim differt. Legumen 5-6 lineas longum 1 ½-2 latum.

271, **A. coluteocarpus**, adde :

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghaniæ 9000′ (Aitch. 586!).

272, **A. tephrosioides**, adde :

Hab. in latere occidentali montis Sikaram vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 502!).

273, **A. Græcus**, adde :

Hab. in planitie Thessalâ prope Pheras (Heldr.!).

279, post **A. polybotryn** insere :

A. Kuramensis (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46 et XIX, tab. 5) pallide virens molliter et patule hispidulus, caulibus elongatis crebre foliatis, foliis sessilibus elongatis patentibus 10-15-jugis, foliolis oblongis obtusis petiolulatis, stipulis magnis connatis oblongo-lanceolatis submembranaceis, racemis ovatis densifloris ad axillas sessilibus, pedicellis brevissimis, bracteis lanceolatis, calycis membranacei laxe pilosi dentibus linearibus tubo æquilongis, corollâ luteâ calyce tertiâ parte longiore, ovario stipitato dense albo-sericeo pluriovulato, legumine.....

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch. 238!).

Pedalis, folia 4-pollicaria, foliola 6-7 lineas longa.

Ex cl. auctore affinis *A. Munroi* Benth. Tibetano mihi ignoto.

279, post **A. erionotum** insere :

A. rhizocephalus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46) acaulis cæspitosus dense albo-pilosus, rhizomate lignoso ramoso, foliis 12-15-jugis expansis breviter petiolatis, foliolis fere contiguis

Pag.

obovatis obtusis vel retusis petiolulatis, stipulis lanceolatis membranaceis, florum capitulo sessili foliis et stipulis involucrato, calycis crebre albo-hirsuti dentibus lineari-subulatis tubo æquilongis, corollâ luteâ calyce vix longiore, ovario stipitato albo-sericeo pluriovulato, legumine.....

Hab. in pinetis ad Biankhel vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 60! in herb. meo et 488, 510 ex Journ. Linn. Soc.).

Folia 2-3 pollices, foliola 3-4 lineas longa, calyx 6 lineas longus, omnino facies et characteres *Myobromatis* præter stipulas quæ a petiolo liberæ sunt.

284, **A. Alexandrinus**, adde :

Hab. in aridis montosis Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!).

β. *elongatus* (Barbey Herb. Levant, p. 131, tab. 5). —Pedunculi elongati, racemus laxe 3-4-florus, corolla fuscescens.

Hab. ad Bir et Saba Judææ australis (Barbey!).

285, **A. purpurascens**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Habibkalla et Sikaram 15000′ (Aitch. 81) (Non vidi).

286, post **A. modestum** insere :

A. erythrosemius, glaberrimus, rhizomate indurato ramos elongatos nudos procumbentes edente, foliis ad ramorum apices rosulatis elongatis fere a basi 15-20-jugis, foliolis minimis dissitis petiolulatis ovato-ellipticis obtusis, stipulis membranaceis lanceolatis, racemis terminalibus sessilibus 10-15-floris, bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calycis glaberrimi dentibus anguste lanceolatis tubo triplo brevioribus, vexillo purpurascente oblongo-spathulato retuso calyce sesquilongiore alas subsuperante, stylo glaberrimo, leguminibus parvis glaberrimis non stipitatis oblique oblongo-ellipticis mucronatis compressis transverse rugulosis ♃. *A. rhizanthus* Aitch. exs. ex parte, non Royle.

Hab. in pinetis ad Pewarkotal vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 237! et 441 mixtus cum *A. rhizantho!*).

Rhizomatis rami subterranei horizontales 2-4-pollicares, folia 4-5 lineas longa foliolis 2 lineas longis, flores 6-7 lineas longi, legumen 7 lineas longum 2 ½ latum. Nihil nisi racemos radicales commune habet cum *A. rhizantho* Royle. Affinis *A. modesto* foliolis angustis et legumine breviore distincto.

291. **A. Anatolicus**, adde :

Hab. ad Renkoei Troadis (Sint. 91!). *A. Schmidtii* Heldr. exs. (ex Aschers. et Sint.). Specimen eis Sipyli et Tmoli simile.

293, post **A. lanceolatum** insere :

A. rhizanthus (Royle Ill. 200) acaulis, rhizomate breviter

Pag.

ramoso, foliis omnibus radicalibus 15-20-jugis, foliolis approximatis oblongis obtusis utrinque hirsutis rarius præter marginem glabrescentibus, stipulis lanceolatis, racemis paucifloris intra folia sessilibus, bracteis linearibus, pedicellis brevibus, calycis hirsuti dentibus linearibus tubo dimidio brevioribus, corollâ luteâ calyce sesquilongiore, legumine sessili dense sericeo oblongo turgido abrupte cuspidato ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 237! et 441! mixtus cum *A. erythrosemio*).

Specimen unicum floriferum et ideo subdubium vidi cum *A. rhizantho* typico præter foliola et calyces multo minus dense hirsuta congruens.

Ar. Geogr. Himalaya temperata et alpina.

298, ad sect. **Myobroma** calcem insere :

Species non satis notæ.

A. ictericus (Dingler, Flora 1881, p. 381) caulescens longe et patule albo-hirsutus, rhizomate pluricipite, caule ascendente, foliis longis 9-13-jugis, foliolis majusculis late cordato-ovatis obtusis superne glabris subtus et margine hirsutis, stipulis membranaceis a basi ovatâ vix petiolo adnatâ lanceolatis ciliatis, racemis axillaribus longiuscule pedunculatis laxe 6-13-floris folio tertiâ parte brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, floribus longiusculis angustis, calycis dentibus lineari-subulatis longe ciliatis tubum patule hirsutum subæquantibus, vexillo oblongo retuso calyce subduplo longiore, ovario 12-ovulato breviter stipitato dense et longe hirsuto, stylo glabro, legumine..... ♃.

Hab. inter virgulta in declivitate australi montis Rhodopes Thraciæ prope Koslukioï 1200′ (Dingler) (Non vidi).

Caulis pollicem, pedunculus 15-18 lineas, folia 4-6 pollices longa, foliola 8-12 lineas longa, flores pollicares. Affinis videtur *A. Anatolico*, sed caulescens et foliola superne glabra.

A. Maroniensis (Dingler, Flora 1881, p. 382) breviter caulescens longe et patule albo-hirsutus, rhizomate pluricipite, foliis 6-11-jugis, petiolo et rhachide longe hirsutis, foliolis ovatis interdum subcordatis obtusis utrinque longe hirsutis, stipulis membranaceis lanceolatis ciliatis inferne petiolo adnatis, racemis axillaribus laxis paucifloris pedunculis eis sæpius brevioribus suffultis, bracteis linearibus ciliatis, floribus longiusculis angustis, calycis dentibus lanceolato-linearibus longe ciliatis tubum glabriusculum dimidium æquantibus, vexillo lineari-oblongo retuso calyce subduplo longiore, ovario præter marginem inferiorem longe et dense hirsuto ovato-lanceolato 20-ovulato, legumine..... ♃.

Hab. in fruticetis declivitatis septentrionalis montis Geicklii dagh inter Macri et Maronia Thraciæ meridionalis 1000′ (Dingler) (Non vidi).

Ex cl. auctore affinis *A. exscapo* a quo differt foliolis latioribus, floribus minoribus, racemis longius pedunculatis, calycis dentibus brevibus, etc.

Pag.

299, **A. sparsus**, adde :

Hab. ad Bir Abou Elfein in deserto Ægyptiaco ad Syriæ fines (Barbey!).

303, **A. leucacanthus**, adde :

Hab. in desertis Ægyptiaco-Lybicis ad Oasem magnam (Schweinf.! Aschers.!).

305, **A. infestus**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ ad Biankhel (Aitch. 1213) (Non vidi).

306, **A. raphiodontus**, adde :

Hab. ad Zabardastkalla vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 1214) (Non vidi).

307, **A. Grahamianus** ex Hook. Fl. Brit. Ind., II, p. 134 non differt ab **A. polyacantho** Royle non Wall. nomine specifico antiquius proposito. *A. polyacanthus* Wall. est *Caragana polyacantha* Royle.

308, post **A. cuneifolium** insere :

A. canispinus, fruticulosus ramosissimus, petiolis adpresse canis in spinas tenues abeuntibus, foliis remote 6-8-jugis, foliolis minimis petiolulatis obovatis retusis supra glabris subtus et præsertim margine adpresse hirtulis, stipulis parvis petiolo adnatis, racemis axillaribus subsessilibus 2-4-floris, bracteis minutis lanceolatis, calycis ebracteolati membranacei adpresse hirtuli dentibus lineari-setaceis dimidio tubo longioribus, vexillo glabro carneo-rubello calyce sesquilongiore, legumine oblongo obtuso oblique mucronato parce et adpresse hirto biloculari ♄.

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. in herb. meo sub N° 61, 80 in Aitch. Cat. pro *A. Hemsleyi* indicatis!).

Rami semipedales, legumen 3 ½ lineas longum omnino biloculare. Inter affines petiolis tenuibus adpresse canis tenuiter spinescentibus et foliolis dissitis minimis retusis insignis.

310, post **A. Carduchorum** insere :

A. Ajfreidii (Aitch. et Baker, Journ. Linn. Soc., XIX, p. 157) suffruticosus nanus, ramis abbreviatis dense pulvinatis spinis brevibus tenuissimis obsitis, foliis 2-3-jugis, foliolis adpresse hirsutis strictis complicatis lineari-acicularibus spinulosis, stipulis minutis deltoideis brevissime connatis, floribus paucis axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, calycis adpresse pilosi membranacei ebracteolati dentibus lineari-lanceolatis tubo triplo brevioribus, vexillo gla-

bro luteo calyce triplo longiore, legumine sessili ovato-oblongo uniloculari adpresse hirto calyce non longiore ♄.

Hab. in declivibus montis Sikaram et colli Larkarai 10-12000′ (Aitch. 101, 373!).

Pulvini 2-3-pollicares, spinæ pollicem longæ, foliola acicularia 3-5 lineas longa, flores 8-9 lineas longi.

312, post **A. horridum** insere :

A. Hemsleyi (Aitch. et Bak., Journ. Linn. Soc., XIX, p. 158) suffruticosus nanus petiolis tenuibus brevibus adpresse hirtis persistentibus spinosus, foliolis 13-17 obovatis complicatis acutis subtus adpresse hirtis et elevatim nervosis subpetiolulatis, stipulis minutis breviter coalitis, racemis axillaribus subsessilibus 2-4-floris, bracteis minutis lanceolatis. calycis adpresse hirsuti dentibus linearibus tubo triplo brevioribus, vexillo purpureo glabro calyce sesquilongiore, ovario adpresse hirsuto oblongo-lineari uniloculari, legumine..... ♃.

Hab. in districtu Hariab ditionis Kuram Affghaniæ 7500′ (Aitch. 451! 485! in herb. meo).

Dumos planos latos orbiculares format, spinæ tenues 1-1 1/4-pollicares, foliola sesquilineam longa, flores purpurei 8-9 lineas longi. Ex affinitate *A. horridi* stipulis majoribus, pube nigrâ calycis, etc. distincti. Numeri specimimum collectionis cl. Aitchison inter hanc speciem et *A. canispinum* ob legumen biloculare inter *Ægacanthas* militantem confusi fuerunt.

315, post **A. ochrochlorum** insere :

A. Beckerianus (Trautv. Act. Petrop., IV, 2, p. 363) suffruticosus nanus pulvinatus ramosissimus, ramis brevibus spinis horridis, foliolis 17-21 parvis lineari-oblongis spinuloso-mucronatis supra glabris subtus adpresse pubescentibus, stipulis lineari-lanceolatis petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-2-floris in capitulum foliatum congestis, bracteis linearibus, calycis ebracteolati dentibus subulatis plumosis tubo dense albo-villoso dimidio brevioribus, vexillo glabro oblongo obtuso calyce duplo longiore, legumine sessili oblongo acuto albo-sericeo uniloculari calycem æquante ♄.

Hab. in Daghestaniâ australi prope Karasch (Becker!).

Affinis *A. ochrochloro*, sed stipulæ et bracteæ multo angustiores, calyx densius lanatus. Flores 8-10 lin. longi.

A. euoplus (Trautv. l. cit., p. 364) suffruticosus nanus spinis longis gracilibus horridus, foliolis 13-17 parvis oblongis breviter spinulosis supra glabris subtus parce et adpresse hirsutis, stipulis lineari-lanceolatis petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris in capitulum foliatum congestis, bracteis linearibus, calycis ebracteolati dentibus lanceolato-subulatis puberulis dimidio tubo adpressiuscule albo-pubescente longioribus, vexillo

Pag.

oblongo glabro calyce duplo longiore, legumine oblongo acuto sericeo uniloculari calycem æquante ♄.

Hab. in ditione Karabach Transcaucasiæ prope Ochtschi (Radde) (Non vidi).

Ex cl. auctore admodum affinis præcedenti a quo tantum differt calycis non longe nec dense lanati dentibus longioribus, habitu laxiore, spinis gracilioribus. An hujus varietas?

A. coarctatus (Trautv. l. cit., p. 365) suffruticosus nanus minute et densissime pulvinatus, ramis dense et longe spinosis, foliolis 9-11 parvis oblongis subinermibus utrinque patule villosulis, stipulis lanceolato-linearibus petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis subbifloris, bracteis linearibus, calycis patentim albo-villosi dentibus subulatis dimidio tubo subbrevioribus, vexillo ochroleuco oblongo calyce duplo longiore, legumine sessili dense albo-sericeo monospermo calycis tubo subbreviore ♄.

Hab. ad lacum Kupgöl montis Ararat majoris (Radde) (Non vidi).

Pulvinos parvos diametro 4-5-pollicares 2 1/2 pollices altos formans. Flores 8-10 lin. longi. Ex cl. auctore differt a binis præcedentibus ramis abbreviatis dense coarctatis et indumento patente foliorum.

320, post **A. longistylum** insere :

A. phyllostachys, fruticosus, ramis totâ longitudine crebre foliosis et floriferis, petiolis puberulis apice brevissime spinosis totâ longitudine foliolosis, foliis approximatim 4-5-jugis, foliolis ellipticis abrupte spinosis viridibus elevatim nervulosis supra glabriusculis subtus sparsim puberulis, stipulis ovatis breviter cuspidatis, florum fasciculis axillaribus secus totum ramum spicam cylindricam continuam formantibus, bracteis linearibus navicularibus villosis, calycis superne albo-lanati dentibus tubo tertiâ parte brevioribus, vexillo calyce duplo longiore, stylo basi exceptâ glabro ♄.

Hab. in aridis Persiæ circa Hamadan (Pichler!).

Rami parte floriferâ 5-6-pollicares, folia pollicem longa creberrima ex spicâ exserta, foliola 3-3 1/2 lineas longa, calyx 3 lineas, vexillum 5 1/2 longum. Ab *A. Sofico, longistylo* et *leucoptilo* foliolis majoribus nervosis supra glabris distinctus. Inflorescentia dense spicata *A. mesoleii, Atropatani*, etc. floribus multo minoribus diversorum. Species cum *A. gossypino* var. *phyllostachye* non confundenda.

338, **A. echinus**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Evriko (Sint. et Rigo 814!).

345, post **A. Cerasocrenum** insere :

A. strobiliferus (Royle Ill. 199 — Camb. in Jacquem. Voy. 39, tab. 47) fruticulosus humilis, petiolis in spinas tenues breves

demum abeuntibus, foliolis 11-15 anguste linearibus complicatis mucronatis adpresse hirsutis griseis, stipulis deltoideis petiolo adnatis supremis dilatatis capitulum involucrantibus, floribus in axillis supremis paucis in capitulum globosum foliis summis superatum confertis, bracteis anguste linearibus plumosis, calycis dense et longe hispidissimi dentibus subulatis tubo (demum forsan fissili) longioribus, vexillo oblongo-lineari sensim in unguem attenuato calycem parum excedente ♄.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Shalizan et Habibkalla (Aitch. 15! et 55!).

Folia 1-1 ½-pollicaria, foliola 2 ½ lin. longa angustissima, capitula magnit. nucis, calyx 5 lineas, corolla 6 longa. A cl. Bunge inter *Platonychia* enumeratus, sed ob vexillum stenonychicum in icone Jacq. Voy. recte exhibitum inter *Rhacophoros* militat.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

362, **A. Parnassi,** adde :

Hab. in monte Œtâ Phthiotidis (Heldr.!), ad radices montis Hæmi Thraciæ prope Slivno (Janka!).

370, **A. Trojanus,** adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. 491!).

391, post **A. chalaranthum** insere :

A. congestus (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XIX, p. 158) suffruticosus e radice validâ dense pulvinaris, foliis crebris brevibus apice spinosis approximatim 5-6-jugis, foliolis minutis adpresse sericeo-griseis ellipticis complicatis acutis, stipulis petiolo adnatis deltoideis cuspidatis, racemis axillaribus sessilibus congeste 3-8-floris, bracteis scariosis deltoideis persistentibus, calyce piloso florifero oblongo dentibus linearibus tubo triplo brevioribus fructifero inflato ovato-globoso, corollâ rubro-purpureâ apice parum exsertâ petalis subæquilongis, legumine oblongo calyce incluso ♄. *A. Susianus* var. Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc., XVIII non Boiss.

Hab. in lapidosis aridis ad Kuram et Habibkalla Affghaniæ (Aitch. 25 et 167!).

Pulvini 2-3 pollices elati, folia pollicem, foliola 2-2 ½ lin. longa. Ex affinitate trium specierum præcedentium a quibus indumento laxiore et breviore, dentibus calycis abbreviatis, etc. differt.

A. ptilocephalus (Baker loc. cit., XVIII, p. 47) fruticulosus ramosissimus nanus, foliis condensatis virenti-canescentibus spinosis 4-5-jugis, foliolis parvis lanceolatis complicatis acutis, stipulis latis membranaceis petiolo adnatis, floribus in capitula radicalia dense congestis, bracteis parvis lanceolato-linearibus, calycis den-

Pag.

sissime albo-pilosi dentibus subulatis plumosis tubo duplo longioribus, corollâ calyce vix longiore, ovario sessili dense piloso pauciovulato, legumine..... 5.

Hab. ad Kuram et Habibkalla Affghaniæ cum præcedente (Non vidi).

Foliola 3-4 lineas longa, calyx semipollicaris, corolla citrina. Affinis quoque dicitur *A. Susiano*.

392, **A. Forskahlei**, adde :

Hab. in Judæâ ad Mar Saba (Ball!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

397, post **A. submitem** insere :

A. melanogramma, subacaulis, stipulis membranaceis ovatis breviter acuminatis, foliis elongatis angustis 15-25-jugis, rachide tomentellâ in spinulam brevem abeunte, foliolis parvis remotis hirtis oblongis apice spinulosis, scapis foliis æquilongis tomentellis, spicâ densiusculâ ovatâ 10-12-florâ, bracteis et bracteolis lanceolatis deciduis, calyce crebre nigro-lineato pilis albis hirsuto dentibus a basi triangulari longe subulatis tubo fructifero inflato quadruplo brevioribus, corollâ luteâ calyce sesquilongiore, vexillo obtuso, legumine..... ♃.

Hab. in jugis excelsis montis Elwend Persiæ, unde semina attulit cl. Pichler.

Folia 3-5 pollices, scapi 6 pollices longi, foliola 2 lineas longa. Valde affinis *A. submiti* calycis non nigro-lineati nec pilis nigris obsiti dentibus breviter triangularibus distincto.

414, post **A. decurrentem** insere :

A. trichocalyx (Trautv. Act. Petrop., IV, p. 362) caule elato valde folioso adpresse hirto, foliis elongatis 20-jugis, foliolis majusculis viridibus margine præsertim sparsim et patule ciliatis oblongis obtusis, stipulis lanceolatis superioribus præsertim longe caudato-acuminatis, capitulis in axillis superioribus breviter pedunculatis oblongo-cylindraceis, bracteis filiformibus flaccidis longe pilosis calyci æquilongis, calycis campanulato-tubulosi pilis albis longissimis patulis molliter et dense hispidi dentibus longe pilosis demum tubo æquilongis, vexilli glabri laminâ oblongo-spathulatâ retusâ recurvâ sensim in unguem attenuatâ, alis carinâ longioribus et eâ subangustioribus, legumine glabro lat. ellipsoideo utrinque obtuso subcompresso ♃.

Hab. in Armeniâ Rossicâ prope Achalziche (Radde), in Cartaliniâ prope Azkar (Broth.!).

Pedalis, folia 6-8 pollices, foliola 6-9 lineas longa 3 lata, capitula 2-2 ½-pollicaria, corolla 9-10 lineas longa. Affinis *A. cucullari* et præsertim *A. decurrenti* a quibus stipulis statim distinguitur.

Pag.

417, post **A. Ajubensem** insere :

A. Hamadanus, caule gracili a basi foliato glabro superne parce hirtulo, stipulis foliaceis minutis lanceolatis, foliis longis 20-25-jugis, rachide pilosâ, foliolis oblongis obtusis utrinque hirsutis griseis, capitulis brevissime pedunculatis globosis paucifloris, bracteis linearibus calycis tubum subæquantibus, calycis tubulosi villosi dentibus lanceolatis tubo tertiâ parte brevioribus, vexillo glabro ovato subrecurvo obtuso alas et carinam breviter superante calyce subduplo longiore, carinâ subtus obtuse incurvâ alis latiore, legumine.....

Hab. in Persiâ ad radices montis Elwend prope Hamadan, unde semina attulit cl. Pichler.

Pedalis, folia 6-18 pollices, foliola 4-5 lineas longa, capitula laxiuscule 10-12-flora pedunculis 3-4 lineas longis suffulta, flores 8-9 lineas longi. Ab *A. Schahrudensi* et *Ajubensi* indumento, ab *A. Jessenii* dentibus calycis brevioribus distinctus.

419, post **A. superbum** insere :

A. Regelii (Trautv. Act. Petrop. II, p. 472) elatus adpresse pubescens, stipulis lineari-subulatis herbaceis, foliis breviter petiolatis 11-12-jugis, foliolis majusculis ellipticis obtusis mucronulatis utrinque adpresse pubescentibus, capitulis ex axillis supremis 3-4 pedunculatis globosis densifloris, bracteis linearibus calycem æquantibus, bracteolis filiformibus tubo calycino longioribus, calycis turbinati brevis dense albo-lanati dentibus linearibus tubo duplo brevioribus, vexillo ovato recurvo glabro alis et carinâ sublongiore, ovario lanato, legumine..... ♃.

Hab. in Armeniâ prope Belaw (Radde!). (Vidi in herb. cl. Trautv.).

Plus quam pedalis, folia semipedalia, foliola pollicaria 3-4 lineas lata foliorum supremorum minora et angustiora, capitula pedunculis strictis sesquipollicaribus suffulta nuce submajora, corolla 7 lineas longa. Affinis *A. superbo* foliolis acutis, pedunculis capitulo longioribus distincto.

423, **A. odoratus**, adde

Areæ Geogr. : Italia centralis in Apennino Marsico (Levier!). Patria insigniter disjuncta.

432, **A. Kadschorensis**, adde :

Hab. in montibus circa lacum Göktchai Armeniæ Rossicæ (cl. Chantre!), in monte Kopauskale prope Van Armeniæ Turcicæ 6000′ (Deyrolle a cl. Cosson comm.!).

433, **A. canescens**, adde :

Hab. in Cartaliniâ prope Ackalzich (Broth. 278!).

Pag.

435, **A. Heldreichii**, adde :

Hab. in summo monte Idâ Troadis (Sint. 432!).

442, **A. incertus**, adde :

Hab. in Daghestaniâ (Becker!).

455, post **A. catacamptum** insere :

A. pentanthus, adpresse strigilloso-canus subacaulis, caudice brevi pluricepiti, stipulis minutis triangularibus acutis, foliis brevibus 4-5-jugis, foliolis oblongo-ellipticis in petiolulum attenuatis acutis, capitulo denso 5-10-floro, bracteis minutis lanceolatis nigropilosis pedicellum brevissimum excedentibus, calycis ebracteolati tubulosi pilis paucis albis intermixtis atropilosi dentibus lanceolatis tubo quintuplo brevioribus, vexillo calyce tertiâ parte longiore alas indivisas subexcedente, ovario stipitato oblongo-lineari dense et longe albo-piloso, legumine..... ♃

Hab. in desertis Persiæ mediæ prope Hamadan (Pichler!).

Caules cum pedunculo pollicari sesquipollicares, folia bipollicaria foliolis 4-5 lineas longis, calyx angustus 7 lineas, vexillum subrecurvum 11 lineas longum. Ob calycem ebracteolatum non inter *Proselios*, sed prope *A. anacamptum* et *A. catacamptum* in sectione *Erioceras* militat.

457, post **A. testiculatum** insere :

A. microrchis (Barb. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885, p. 221) totus adpresse sericeus argyreus acaulis cæspitosus, rhizomates urculos tenues edente, stipulis sericeis anguste lanceolato-cuspidatis, petiolo tenui longiusculo, foliolis 15-19 parvis petiolulatis oblongo-spathulatis approximatis, floribus 2-5-nis ad axillas brevissime pedicellatis, bracteis subulatis pedicello vix longioribus, calycis adpresse albo-hispidi tubulosi dentibus subulatis tubo dimidio æquilongis, vexillo glabro oblongo-lineari calyce duplo longiore, legumine dense et adpresse albo-hirsuto ovato-subcompresso abrupte et oblique mucronato calycem fissum vix excedente ♃.

Hab. in summo jugo inter Tcheipulzar et Makri Lyciæ (Pichl. exs. 234!).

Folia 2-3 pollices, foliola 3 lineas longa, flores emarcidos tantum vidi, sed 7-8 lineas longi esse videntur. Legumen 4 lineas longum 2 ½ latum cuspide lineam longâ. Affinis *A. humili* et *testiculato* a quibus differt pube multo adpressiore sericeâ, legumine sericeo nec dense albo-lanato subcompresso et longius cuspidato.

469, **A. Cyprius**, adde :

Hab. in montibus prope Kythræa Cypri (Sint. et Rigo 430!).

Legumina in scapo procumbente erecta cylindrico-subcompressa breviter mucronata vix curvata adpresse hirtula 8-9 lineas longa 1 ¾ lata.

Pag.

477, ad sect. **Proselius** calcem insere :

A. cerasinus (Baker Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 47) dense cæspitosus, foliis adpresse et dense canescentibus 6-11-jugis, foliolis orbiculatis vel obovatis minute cuspidatis, petiolo elongato, stipulis parvis lanceolatis, racemis paucifloris pedunculis foliis brevioribus suffultis, pedicellis brevissimis, bracteis parvis deltoideis persistentibus, calycis cylindrici atro-virentis adpresse et dense canescentis dentibus parvis linearibus, corollâ luteo-cerasinâ calyce duplo longiore, legumine obscure albo-hispido cylindrico sessili ♃.

Hab. ad Alikhel ditionis Kuram Affghaniæ (Aitch. 109, 191, etc.) (Non vidi).

Foliorum rachides 1-2-pollicares, foliola 2-4 lineas longa, pedunculi ½-2-pollicares, calyx 4 lineas, legumen 9-10 lineas longum. Locus in sectione mihi incertus. Ex cl. auctore valde affinis *A. incano*.

481, post **A. subulatum** insere :

A. anfractuosus (Bge. Astr. p. 218) adpresse strigillosus basi suffrutescens, caulibus hornotinis herbaceis anfractuosis dichotomis ramis divaricatis, foliolis 7-9 patentibus oblongo-linearibus, stipulis liberis ovato-triangularibus reflexis, pedunculis rectangule patentibus foliis longioribus, racemis 6-12-floris, calycis pube adpressâ albâ et nigrâ obsiti dentibus subulatis tubo quintuplo brevioribus, corollâ calyce duplo longiore, vexillo apice retuso, alis integris, legumine cylindrico rectiusculo rostrato adpresse setuloso calyce duplo longiore ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 42) (Non vidi).

Caules vix pedales, foliola majora semipollicaria lineam dimidiam lata, pedunculi bipollicares, racemi pollicares, calyx 6 lineas, vexillum 10-11 lin., legumen 12-15 lin. longum. In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *A. subulato* conjungitur.

Ar. Geogr. Tibetia.

483, **A. sanctus**, adde :

Hab. in declivitate australi montis Gebel Tîh Arabiæ petrææ (Post!).

487, post **A. macrobotryn** insere :

A. camelorum (Barb. Herbor. Levant, p. 131, tab. III) basi suffruticosus ramosissimus adpressissime sericeo-canus, ramis herbaceis erectis abbreviatis, stipulis connatis bilobis a petiolo liberis, foliolis 7-9 distantibus oblongis obtusis conduplicatis, racemis axillaribus brevissime pedunculatis 6-8-floris, bracteis oblongis carinatis pedicellos breves æquantibus, calycis tubuloso-campanulati pilis adpressis albis et nigris paucioribus sericei dentibus triangularibus tubo quintuplo brevioribus, corollâ dilute luteo-purpu-

Pag.

rascente calyce duplo longiore, vexillo reflexo retuso alis sublongiore, ovario sessili oblongo dense albo-hirsuto ♄.

Hab. in arenosis deserti Ægyptiaco-Syriaci inter Ismalia et Oasem Katich haud procul a Bir el Messaoud (Barb. specimen unicum!).

Semipedalis, sed dente camelorum abbreviatus et prob. elatior, folia bipollicaria, foliola 3 lineas, flores 6 lineas longi.

505, **Oxytropis cyanea**, adde :

Hab. in alpe Brutsabseli ad fluvium Didi Liakwa Caucasi (Brotherus!).

Cl. Bunge Mon. Oxytr. animadvertit *O. Albanam, Samurensem, Kasbecki* inter se valde, forsan nimis, affines esse. *O. cyanea* autem floribus majoribus differre videtur.

506, post **O. Kasbecki** insere :

O. Lapponica (Gaud. Helv., p. 619) acaulis vel breviter caulescens adpresse pilosa grisea, foliolis 31-41 lanceolatis, scapis folio longioribus, floribus racemoso-capitatis cæruleo-purpurascentibus, calycis nigro- et albo-pubescentis dentibus subulatis tubo subæquilongis, carinæ mucrone breviter subulato, leguminibus breviter stipitatis oblongo-lanceolatis adpresse pilosis ♃. *O. glacialis* Aitch. Cat. non Benth.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 492 vel 482?).

Floram Indicam secutus plantam Affghanicam *O. Lapponicæ* adnumero. *O. glacialis* Benth. differre videtur carinæ mucrone brevissimo triangulari.

Ar. Geogr. Alpes Europæ arcticæ et mediæ, Sibiriæ, Tibetia, regio Himalaica.

508, **Taverniera nummularia**, adde syn. : *T. cuneifolia* Arn. in Wight Icon. tab. 1055.

Ar. Geogr. India borealis.

520, post **Hedysarum leucocladum** insere :

H. Cyprium (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880) totum præter foliolorum paginam superiorem virentem punctatam atque parce et adpresse setulosam adpressissime canum, caulibus e rhizomate suffrutescente erectis pumilis ramosis, foliis 7-10 jugis, foliolis parvis ellipticis acutiusculis infimis a basi petioli subdistantibus, racemis brevibus densiusculis, floribus parvis, calycis cani corollâ purpureâ quadruplo brevioris laciniis triangularibus tubo subæquilongis, vexillo sericeo alisque carinæ æquilongis, leguminis articulis subbinis minute tomentellis radiatim nervosis inermibus ♃.

Hab. in montibus Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!).

Semipedale, folia 2 pollices, foliola 3-4 lineas longa, flores 5 lineas longi, leguminis articuli plani 3 ½-4 lineas diametro lati. Affine *H. leucoclado* foliolis majoribus concoloribus, corollâ majore, etc. diverso.

Pag.

521, **H. obscurum**, adde :

Hab. in monte Shendtoi Affghaniæ 10000′ (Aitch. 786!) in Journ. Proceed. Linn. Soc. XVIII, p. 49 sub *Hedysaro astragaloide* Benth. cujus descriptio minime quadrat. Specimen ab Europæis et Sibiricis calycis dentibus sublongioribus paululum differt.

530, **Onobrychis Laconica**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.!) et cacumine montis Œtæ Phthiotidis 6-6700′ (Heldr.!).

533, **O. sativa** δ. *Scardica,* adde :

Hab. in regione alpinâ montis Veluchi Eurytaniæ 5500-7140′ (Heldr.!).

533, **O. Balansæ**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 483!).

536, **O. Cadmea** γ. *microcarpa,* adde :

Hab. in montosis Troadis ad Dardanellas (Sint. 877!).

537, **O. cornuta**, adde :

Hab. in Affghaniæ valle Kuram ad basin montis Sikaram 9-11000′ (Aitch. 489!).

538, post **O. Arnacantham** insere :

O. spinosissima (Baker Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 49) fruticulosa ramosissima pulvinata petiolis spinescentibus horrida adpresse cana, stipulis hirsutis lanceolatis basi petiolo adnatis, foliis abrupte pinnatis, foliolis 10-12 minutis approximatis ovato-oblongis obtusiusculis concavis, racemis 1-3-floris subsessilibus foliis brevioribus, calycis pubescentis dentibus deltoideo-cuspidatis tubo campanulato longioribus, corollâ purpureâ calyce quadruplo longiore, vexillo alas et carinam superante, legumine breviter tomentello semiorbiculari latere externo concavo, cristâ integrâ indistinctâ ♄.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 9500-12000′ (Aitch. 1217!).

Pulvinos format eis specierum præcedentium similes, at spinas breviores minus erinaceas et rigidas habet. Valde affinis *O. Arnacanthæ* cujus legumen majusculum habet, sed latere externo concavum nec rectiusculum.

542, **O. Haussknechtii**, adde :

Hab. in Persiâ prope Hamadan (forma foliolis minoribus acutioribus!).

Pag.

546, post **O. dealbatam** insere :

O. dasycephala (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XVIII, p. 48 et XIX, tab. 6) cæspitosa acaulis tota adpresse albo-sericea, collo fibris nigricantibus vestito, foliis 4-5-jugis, foliolis parvis ovatis vel oblongis acutiusculis, pedunculis foliis sublongioribus, racemo ovato dense 15-20-floro, bracteis lanceolatis, calycis molliter albo-sericei dentibus lanceolato-subulatis tubo 4-5-plo longioribus, corollâ calyce triplo longiore lutescente rubro-striatâ, vexillo carinæ subæquilongo, alis brevibus, legumine lanato dispermo oblongo-reniformi ad discum alveolato et breviter spinoso, cristâ angustâ inæqualiter multidentatâ dentibus lanceolatis acuminatis ♃.

Hab. in lapidosis Affghaniæ inter Kuram et Habibkalla (Aitch. 51 et 85!). (Vidi floriferam).

Facie *O. dealbatæ* simillima, folia cum petiolo 1-2 pollices, foliola 3-4 lineas longa, corolla 6-7 lineas longa. Differt calycis dentium proportione et leguminis disco spinoso.

546, post **O. longipedem** insere :

O. microptera (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XVIII, p. 48) tota adpressiuscule hirsuta grisea, caulibus e radice verticali brevibus, stipulis breviter lanceolatis liberis, foliis longiuscule petiolatis 6-7-jugis, foliolis subpetiolulatis oblongis acutis, racemis laxiusculis pedunculis folio longioribus suffultis, bracteis linearibus, calycis hispidi corollâ albidâ purpureo-lineatâ quintuplo brevioris dentibus subulatis tubo longioribus, vexillo hirto carinâ glabrâ paulo breviore, alis brevissimis lanceolatis, legumine monospermo orbiculari-reniformi albo-araneoso ad discum alveolato inermi margine angusto eroso-denticulato ♃.

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ inter Badischkhel et Habibkalla (Aitch. 51 et 85!) (Vidi spec. florifera).

Caules pollicares interdum subnulli, folia 2-3 pollices, foliola 3-4 lineas longa, pedunculi 1-3-pollicares et racemus fructifer 3-4-pollicaris, corolla 4 lineas longa, legumen ex cl. Aitchison 4 lineas longum. A cl. Baker loco citato sectioni *Hymenobrychidi* adnumerata, sed ob legumen monospermum ecristatum dictum forsan naturalius inter *Heliobrychideas* militans.

553, post **O. Kacheticam** insere :

O. laxiflora (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XIX, p. 159) parce et adpresse setulosa pallida, caulibus elongatis tenuibus rigidulis, stipulis anguste lanceolatis liberis, foliis breviter petiolatis remotiuscule 5-8-jugis, foliolis parvis crassiusculis ovatis vel oblongis acutis superne glabrescentibus, racemis elongatis laxifloris pedunculis axillaribus folio multo longioribus suffultis, bracteis minutis lanceolatis scariosis, calycis corollâ lutescente purpureo-venosâ 5-6-plo brevioris dentibus lanceolatis tubo æquilongis, vexillo adpresse hirto carinæ apice hirtæ subæquilongo, alis apice hirtulis purpureis lanceolatis acutiusculis carinâ subbrevioribus auriculâ

Pag.

deorsum directâ, legumine circinnato semiorbiculato tenui breviter piloso, disci areolis hexagonis parce spinosis, margine corneo dentibus crebris parvis deltoideo-cuspidatis armato ♃. *O. affinis heterophyllæ* Baker loc. cit., vol. XVIII, p. 49.

Hab. in districtu Hariab Affghaniæ (Aitch. 75 et 484!) (Vidi sp. florifera).

Caules pedales et longiores, folia 3-4 pollices, foliola 4-6 lineas longa, racemi demum 4-5-pollicares pedunculo 3-4-pollicari, flores 5-6 lineas longi, legumen monospermum dictum. Ex cl. auctore juxta *O. radiatam* collocanda.

553, **O. hemicycla**, adde :

Hab. ad Kaferaya Antilibani (Peyron!).

557, post **Ebenum hirsutam** insere :

E. Boissieri (Barb. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 1885, p. 221) adpresse sericea, caulibus e rhizomate suffrutescente brevissimis, stipulis elevatim nervosis longe cuspidatis, foliis breviter petiolatis remotiuscule trijugis, foliolis anguste ellipticis acutis, capitulis globosis pedunculis gracilibus folia multoties superantibus suffultis, bracteis lineari-setaceis, calycis hirsuti laciniis inæqualibus plumosis majoribus corollam flavam superantibus, vexillo carinâ manifeste breviore, alis carinæ ungues superantibus ♃.

Hab. in monte Beidagh Lyciæ (Pichler!).

Foliola 6-9 lineas longa 2-2 ½ lata, pedunculus 8-9-pollicaris. Differt ab *E. longipede* cujus caules abbreviatos et pedunculum elongatum habet hoc tenuiore, foliolis minoribus acutis, petalorum proportione. *E. hirsuta* Jaub. et Spach longius distat caulibus elongatis foliosis, stipulis fimbriato-laceris, calycis laciniis corollâ brevioribus.

559, post **Alhagi** insere :

DESMODIUM (Desv. Journ. Bot., I, p. 122).

Calyx breviter campanulatus dentibus superioribus sæpe plus minus connatis. Vexillum oblongum vel orbiculatum unguiculatum, alæ oblongæ carinæ obtusæ plus minus adhærentes. Stamen vexillare liberum cætera connata. Ovarium sessile vel stipitatum pauci- vel pluriovulatum, stylus inflexus, stigma minute capitatum. Legumen exsertum compressum articulis planis membranaceis vel chartaceis monospermis indehiscentibus constans. — Herbæ vel suffrutices foliis trifoliolatis vel simplicibus stipulatis, floribus racemosis.

D. tiliæfolium (Don Gen. Syst., II, 207) ramis herbaceis elongatis gracilibus, foliolis ternis obovatis vel orbiculatis obtusis subtus canescentibus vel adpresse sericeis terminali majore, racemis ex axillis supremis terminalibusque paniculatis gracilibus elongatis

Pag.

laxiusculis, pedicellis capillaribus calyce longioribus, calycis tomentelli dentibus deltoideis, leguminis articulis latitudine longioribus ♃.

Hab. inter arbustos circâ Shalizan et Shendtoi Affghaniæ 7000′ (Aitch.) (Non vidi).

Foliola superiora sæpe 2-3 pollices longa et lata integra vel subrepanda, racemi semipedales, legumen 2-3-pollicare.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata et subtropica.

ALYSICARPUS (Neck. in Desv. Journ., I, 120).

Calyx glumaceus profunde dentatus dentibus superioribus sæpe connatis. Vexillum obovatum in unguem angustatum, alæ oblique oblongæ carinæ obtusæ adhærentes. Stamen vexillare liberum. Ovarium pluriovulatum, stylus filiformis incurvus, stigma capitatum. Legumen teres vel compressiusculum inter articulos indehiscentes monospermos constrictum vel æquale. — Herbæ foliis stipulatis simplicibus vel trifoliolatis, floribus in racemos axillares dispositis.

A. vaginalis (DC. Prodr., II, 353) caulibus tenuibus erectis vel ascendentibus, foliis glabris simplicibus vel trifoliolatis foliolis lanceolatis oblongis ovatisve, racemis elongatis laxis, floribus minutis, calyce longitudine articulum leguminis infimum subæquante, legumine hirtulo tereti-subcompresso inter articulos quadratos reticulato-nervosos non strangulato ⊙ et ♃.

Hab. in Affghaniâ (Griff. 1173!).

Ar. Geogr. Asia, Nova Hollandia et Africa in regionibus tropicis.

LESPEDEZA (Mich. Fl. Bor.-Amer., II, 70).

Calyx campanulatus profunde quinquedentatus. Corolla exserta, vexillum obovatum vel oblongum in unguem angustatum, alæ falcato-oblongæ liberæ. Stamen vexillare liberum. Ovarium sessile vel stipitatum uniovulatum, stylus filiformis incurvus, stigma minutum. Legumen ovato-oblongum plano-compressum indehiscens. — Herbæ vel suffrutices foliis exstipellatis trifoliolatis rarius simplicibus, floribus vel subsessilibus in axillis fasciculatis vel racemosis, bracteolatis.

L. sericea (Miq. Ann. Mus. Lugd., III, 49) suffrutescens adpresse canescens siccitate nigricans, ramis longis virgatis crebre foliatis, foliis brevissime petiolatis foliolis subpetiolulatis parvis coriaceis lineari-cuneatis obtusis vel truncatis, floribus minutis ad

Pag.

axillas 2-4 fasciculatis breviter pedicellatis, legumine minuto sessili sericeo ♄. *L. cuneata* Don. — *Hedysarum sericeum* Thunb.

Hab. in lapidosis ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ communis 6-7000′ (Aitch. 661!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica, China, Japonia, Nova Hollandia.

563, **Cicer Jacquemontii** = *C. Songaricum* Baker in Aitch. Flora Kuram Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 49 non Steph.

Hab. ad Kaiwas Affghaniæ prope silvas 10000′ (Aitch. 740!).

577, **Vicia Michauxii**, adde :

Hab. in Antilibano (Schlumberger!).

589, **V. picta**, adde :

Ar. Geogr. Rossia austro-orientalis.

592, **V. Palæstina**, adde :

Hab. Cypri in fruticetis prope Hagios Andronikos (Sint. et Rigo 465!).

592, **V. monanthos**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Pelion Thessaliæ 2000′ (Heldr.!).

593, **V. Smyrnæa**, adde :

Hab. inter segetes insulæ Hydra (Pichler!).

595, **V. Ervilia**, adde :

Hab. in regione abietinâ superiore et mediâ montis Korax Ætoliæ 4500-5500′ ut videtur spontanea (Heldr.!).

596, **V. pubescens**, adde :

Hab. ad sepes humidas Libani prope Gadir (Peyron!).

602, **Lathyrus pseudoaphaca**, adde :

Hab. in montibus Rhodi (Bourg.!).

603, **L. annuus**, adde :

Hab. in Ægypto (Ehrenb.!).

Pag.

604, **L. Cassius**, adde :

Hab. in vinetis Cypri ad Prodromo (Sint. et Rigo!).

609, **L. Lycius**, adde :

Hab. in dumetis prope paludes ad Anamour Ciliciæ Tracheæ (Pironin!).

609, **L. hirsutus**, adde :

Hab. in Oasibus deserti Lybici Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

613, **L. sphæricus**, adde :

Hab. in herbidis insulæ Rhodi (Bourg.!).

614, **L. saxatilis**, adde :

Hab. ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

615, post **L. pratensem** insere :

L. Layardi (J. Ball in litt.) perennis totus villoso-hirtus, caulibus angulatis erectis rigidiusculis, foliolis unijugis trinerviis lanceolatis acutis, stipulis magnis petiolum breviter cirrhosum superantibus lanceolatis 5-7-nerviis basi inæqualiter biappendiculatis, pedunculis angulatis muticis 6-10-floris folia duplo superantibus, floribus pedicellis brevissimis ebracteatis suffultis, calycis longe hirsuti laciniis lineari-lanceolatis in setam villosam acuminatis tubo triplo longioribus, corollæ (luteæ?) vexillo elongato elliptico, stylo non contorto subtus canaliculato, legumine..... ♃.

Hab. in montibus Kurdistaniæ (cl. Layard!) (Vidi frustulum).

Affinis *L. pratensi* a quo differt floribus ebracteolatis duplo majoribus, habitu rigidiore, indumento denso, calycis dentibus multoties longioribus.

617, **Orobus variabilis**, adde syn. : *O. sessilifolius* β. *ovalifolius* Bl.

Hab. in Libano ad Eden (Bl.!).

619, **O. sessilifolius** β. *ovalifolius* Blanche videtur potius *Orobo variabili* ut forma foliis minoribus adnumerandus.

620, **O. variegatus**, adde :

Hab. in montibus Parnes Atticæ (Pichler!) et Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

621, **O. hirsutus**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Petrovič!).

Pag.

626, post **Rhynchosiam pulverulentam** insere :

Rh. minima (L. Sp. 1020 sub *Dolicho*) glabrescens vel glabra, caulibus prostratis vel volubilibus tenuibus ramosissimis, foliolis parvis deltoideis obtusis subtus glanduloso-punctatis, racemis breviter pedunculatis laxifloris folia excedentibus, calycis pubescentis dentibus inferioribus setaceis tubo duplo longioribus, corollâ flavâ calyce duplo longiore, legumine glabrescente oblongo subrecurvo turgido calyce triplo longiore, seminibus non arillatis ♃. *Rh. minima* DC. Prodr., II, 385.

Hab. in regione inferiore vallis Kuram Affghaniæ inter Thal et Chapri 3000′ frutices frondibus obtegens (Aitch.).

Affinis *Rh. Memnoniæ* et *pulverulentæ*.

Ar. Geogr. Ubique in regionibus tropicis, P. B. Spei, Americâ boreali et tropicâ.

626, post **Rh. Schimperi** insere :

Rh. aurea (Willd. Nov. Act. Ber., IV, 18 sub *Glycine*) tenuiter et patule pubescens, caulibus tenuibus elongatis procumbentibus, foliolis viridibus obovato-rhomboideis superne glabrescentibus terminali petiolato, racemis breviter pedunculatis brevibus multifloris folia non excedentibus, calycis pubescentis dentibus setaceis inferioribus tubo 3-4-plo longioribus, corollâ luteâ calyce parum longiore, legumine pubescente globoso subcompresso, seminibus arillatis ♃. *Rh. aurea* DC. Prodr., II, 286. — *Rh. capitata* DC.

Hab. in regione inferiore vallis Kuram Affghaniæ in lapidosis 3000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. Indiæ planities.

626, post **Rhynchosiam** insere :

Tr. IX *bis*. — DALBERGIEÆ Benth.

Stamina monadelpha vel diadelpha. Antheræ in nostrâ uniformes. Legumen indehiscens.

DALBERGIA (Linn. fil. Suppl., 52).

Calyx campanulatus breviter quinquedentatus. Corolla exserta. Vexillum ovatum, alæ oblongæ, carinæ petala apice tantum connata. Stamina in vaginam superne fissam connata, vexillare interdum liberum vel deficiens. Antheræ parvæ basifixæ rimâ brevi terminali dehiscentes. Ovarium ovatum pauciovulatum. Legumen samaroideum planum tenue medio oligospermum. Semina reniformia. — Frutices vel arbores foliis imparipinnatis rarius unifoliolatis.

Pag.

D. Sissoo (Roxb. Hort. Beng. 53) arborea, ramis tomentellis, foliolis 3-5 longiuscule petiolulatis glabris firmis ovatis abrupte cuspidatis, racemis corymboso-paniculatis axillaribus folio brevioribus, legumine stipitato oblongo-lineari basi attenuato obtuso lævi glabro ♄. Beddome Fl. Sylv. tab. 25.

Hab. ad margines fluviorum et rivulorum in valle Kuram Affghaniæ usque ad 3000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. India.

630, post **Keyserlingiam Griffithii** insere :

K. mollis (Royle Ill. tab. 52, fig. 2 sub *Edwardsiâ*) fruticosa humilis adpresse hirta canescens, foliis 10-12-jugis foliolis ovatis vel oblongis coriaceis obtusis, racemis brevibus confertifloris ante folia evolutis, calycis velutini dentibus brevissimis late et obtuse triangularibus, petalis luteis glabris calyce quadruplo longioribus, leguminis puberuli articulis 5-6 valde strangulatis ovatis alis angustis membranaceis crispule plicatis ♄.

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghaniæ 2-10000′ (Aitch. 93!).

Valde distincta a *K. Griffithii* cujus indumentum sericeo-argenteum, foliola minora et præsertim leguminis articuli tenues elongati oblongi utrinque attenuati et potius quadranguli quam distincte alati. Genera *Gœbelia* et *Keyserlingia* cæterum in Benth. et Hook. Gen. ad *Sophoram* revocantur.

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

SUBORDO III. MIMOSEÆ

633, **Prosopis Stephaniana,** adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!), Farafreh (Aschers.!). Locus Ægypti mediæ ad Girgeh et Kosseir citatus prob. erroneus.

638, pro **Acaciâ rupestre** lege : **A. Senegal** Willd. Sp., IV, 1077 nomen antiquius = *Acacia Verek* Guill. et Perr. Fl. Seneg., I, 245, tab. 56 = *Mimosa Senegalensis* Lam. Dict., I, 19.

Ar. Geogr. Regio Scinde Indiæ, Nubia superior, Senegalia.

ORDO XLI. ROSACEÆ

641, **Amygdalus communis :**

Ex Aitchison Cat. Journ. Linn. Soc., 1881, gregaria et spontanea in valle Kuram Affghaniæ inter Shendtoi et Karatigah. Incolis *Bedam*. Fructus non comeditur.

Pag.

644, **A. lycioides** :

Cl. Peyron misit sub hoc nomine e silvaticis Libani ad Beitméri ramum sterilem foliis majoribus et latioribus (9-11 lineas longis 3-3 ½ latis) discrepantem et ulterius observandum.

645, **A. spinosissima** :

Hûc referenda videntur specimina ex Alikhel in valle Kuram Affghaniæ ubi valde gregaria est (Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. 1881 sub *Pruno eburneâ* exs. N° 108!).

647, post **Cerasum diffusam** insere :

C. Jacquemontii (Hook. fil. Fl. Ind., II, p. 314 sub *Pruno*) fruticosa, ramis glabris tenuibus strictis divergentibus, foliis firmis mediocribus glabris vel subtus puberulis breviter petiolatis obovato-ellipticis acutis acute serratis, floribus coëtaneis solitariis brevissime pedunculatis, calycis glabri intus parce pilosuli tubo glabro dentibus oblongis, petalis roseis oblongo-ellipticis basi glandulâ lineatâ notatis, drupâ globosâ glabrâ pisiformi purpureâ, putamine lævi ♄. *Amygdalus humilis* Edgew. Trans. Linn. Soc., XX, 44 non Bge.

Hab. vulgatissima inter Shalizan et Alikhel vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 387!).

Folia majora pollicem vel paulo amplius longa, calycis tubus 3 lineas longus.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis in regione Tibetanâ.

650, post **C. Padum** insere :

C. cornuta (Wall. in Royle Ill., 207, tab. 38, fig. 2) arborea, ramis novellis racemis et petiolis dense rufescenti-puberulis, foliis chartaceis firmis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi subcordatis abrupte attenuato-acuminatis minute et argute serrulatis, racemis longis erectis densifloris, pedicellis calyce longioribus fructu brevioribus, calycis dentibus glanduloso-fimbriatis, petalis orbiculatis, drupâ globosâ ♄. *P. Padus* Aitch. Cat. Affgh. non L.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 7500-9000′ (Aitch. 387!). Vulgo *Angurak*. Fructus edulis.

Claro Maximowicz in Mél. Biol., XI, p. 706 observante a *C. Pado* quâcum in Hook. Fl. Ind. combinata specifice distincta indumento, foliis firmioribus transitum ad sect. *Laurocerasum* præbentibus, racemis densifloris, pedicellis abbreviatis, drupâ tertiâ parte majore.

Ar. Geogr. Himalaya temperata ad Sikkim et Bootan usque.

651, **Prunus divaricata**, adde : Bot. Mag. tab. 6519.

653, **Pyrus cordata** Desv. a cl. Wenzig Linn. 38, p. 17 aliisque botanicis ad varietatem *P. communis* reducitur quod verosimile.

Pag.

654, **P. amygdaliformis**, adde syn. : *P. nivalis* Jacq. Austr., II, p. 4, tab. 107 et *P. salvifolia* DC. Prodr., II, p. 634.

Cl. Wenzig loc. cit. *P. amygdaliformem* foliis obtusis junioribus flavido-lanatis et *P. nivalem* foliis junioribus albo-lanatis specifice distinguit, sed formæ intermediæ adsunt.

657, **Sorbus trilobata**, adde :

γ. *Rumelica* Dingler in Flora 1883, p. 303. — Folia submajora et subtus tomentella.

Hab. in rupestribus littoralibus calcareis Thraciæ meridionalis inter Makri et Marvaia usque ad 400′ (Dingler) (Non vidi).

657, **S. aucuparia**, adde :

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 11500′ (Aitch. 138!).

Ex eâdem ditione adsunt quoque specimina foliolis minoribus (Aitch. 792!) *S. foliolosæ* Wall. affinia, sed ab eâ defectu indumenti rufescentis petiolorum et inflorescentiæ diversa et quæ prob. *S. microphyllam* Wenzig Linn. l. cit., p. 76 sistunt.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata, Japonia, China.

658, post **S. Ariam** insere :

S. lanata (Don Prodr. 237 sub *Pyro*) arborea omnibus partibus junioribus albo-lanata, foliis hypoleucis late oblongis circumcirca lobulatis lobulis serrulatis, corymbis dense albo-lanatis, petalis albis patentibus glabris, stylis 2-3 lanatis, fructu magno ovato demum glabro ♄.

Hab. in silvis supra Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 8-10000′ (Aitch. 742!). Fructus edulis a pastoribus *Amlok* dictus.

Differt a *S. Ariâ* foliis ut in *S. latifoliâ* lobatis lobis regulariter serrulatis, floribus majoribus, fructibus in corymbo paucissimis et duplo majoribus.

Ar. Geogr. Himalaya temperata occidentalis.

660, **Mespilus Smithii** :

Ut loco citato autumaveram proles hybrida nunc nomine *M. Germanico* × *oxyacanthæ* designanda. Vide Gillot in Bull. Soc. Bot. Fr., XXIII, p. 14.

660, **Cratægus tanacetifolia** :

Cum hâc specie cl. Wenzig Linn. 38 *C. Orientalem* et ut varietates *C. pycnolobam*, *C. Heldreichii* et *C. laciniatam* Ucria conjungit quæ sententia mihi non sat probata.

663, **C. Sinaica** :

Hanc ut et *C. heterophyllam* Fl., *C. pectinatam* C. A.M., *C. laciniatam* Stev., *C. lagenariam* F. et M. ut et *C. Mauram* Africanam et *C. Granatensem* Hispanicam cl. Wenzig loco cit. ut varietates *C. monogynæ* adnumerat quam opinionem hîc adnoto nec assentior.

Pag.

664, **C. monogyna**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. !).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

665, **Cotoneaster pyracantha**, adde :

Hab. in monte Amano Syriæ bor. (Post !).

665, ante **C. vulgarem** insere :

C. bacillaris (Wall. ex Lindl. in Bot. Reg. 1220) fruticosa sæpe elata, foliis majusculis obovatis vel oblongis acutis vel obtusis mucronatis glabris subtus pallidioribus et junioribus pilosulis, corymbis foliosis pedunculatis breviter pedicellatis multifloris cum calyce tomentosis, calycis laciniis late triangularibus, fructu brunneo globoso ♄. *C. obtusa* Wall.

Hab. in montibus distr. Kuram Affghaniæ 7-8500′ copiose (Aitch. 325 !).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

666, loco **C. vulgaris** β. *peduncularis* pone :

C. nigra (Wahl. ex Fries Nov., p. 140) ramis inermibus, foliis integris ovatis obtusis supra glabris ad nervos plus minus hirtellis subtus albo-tomentosis, corymbis erectis tandem pendulis vel folio brevioribus vel plus minus longe pedunculatis et pedicellatis, calycis glabri dentibus ovato-triangularibus, fructu globoso nigro ♄. *C. melanocarpa* Lodd. Bot. Cab., tab. 1531. — *C. laxiflora* Jacq. — *C. Orientalis* Kerner.

Hab. in Olympo Bithyno et prob. in regione Caucasicâ.

Vix nisi fructûs colore a *C. vulgari* distincta.

Ar. Geogr. Suecia, Borussia, regio Danubialis, Serbia, Songaria, Sibiria Altaica, Dahuria.

666, **C. tomentosa**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 7-8000′ (Aitch. 277 !).

667, post **C. nummulariam** insere :

C. multiflora (Bge. in Ledeb. Alt., II, p. 220) fruticosa, ramis patentibus, foliis ovatis vel ellipticis utrinque rotundatis supra glabris subtus pallidioribus et junioribus pilosulis, corymbis plurifloris pedunculo petiolo longiore suffultis, calycis glabri dentibus late triangularibus margine villosulis, petalis albis orbiculatis, fructu glabro obovato rubro ♄. Ledeb. Ic. tab. 274.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 782 !), in prov. Transcaucasicâ Talysch (ex C.A. Meyer).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica et Baicalensis, Turkestania, Himalaya occid.

Pag.
669, **Rosa** (L. Gen. 631)[1].

Specierum Orientalium dispositio.

A. CHORISTYLEÆ. — Stylis liberis sæpius in capitulum collatis.

SECT. I. **Gallicanæ** DC. in Ser. Mus. Helv. I, p. 2 (1818). — Sectio monotypica heteracantha hispida, macrophylla foliolis 3-5 coriaceis, bracteata, flore subsolitario purpureo, sepalis caducis, urceolo maturo aurantiaco vix pulposo.

R. Gallica L.

SECT. II. **Pimpinelleæ**. — Heteracanthæ præcipue orthacanthæ microphyllæ ebracteatæ microcarpæ, floribus flavis albis rarius pallide roseis.

a. EGLANTERIÆ DC. l. c. — Heteracanthæ, foliolis 5-9, floribus solitariis flavis, sepalis patentibus subintegris subpersistentibus sæpius demum caducis, urceolo maturo miniato.

R. lutea Mill.
* *R. sulphurea* Ait.

b. PIMPINELLIFOLLÆ DC. l. c. — Heteracanthæ rarius homœacanthæ, foliolis 7-9, floribus albis rarius flavis, sepalis erecto-patentibus persistentibus subintegris, urceolo maturo parvo nigricante.

R. pimpinellifolia L.
R. Webbiana Wall.
R. Ecæ Aitch.

SECT. III. **Diacanthæ** Godet Suppl. Fl. Jur., p. 64 (1869). — Campylacanthæ homœacanthæ vel heteracanthæ, aculeis ad foliorum basin geminis, foliolis 5-7, floribus corymbosis bracteosis, sepalis subindivisis, urceolo maturo purpureo pulposo.

a. PISOCARPÆ Reut. Cat. hort. bot. Gen. I (1867). — Angustibracteæ microcarpæ albifloræ micranthæ, sepalis patentibus persistentibus, sed sæpius cum urceoli collo caducis. — *Microcarpæ* Crép. Prim. 315.

R. Beggeriana Schrenk.
* *R. anserinæfolia* Boiss.
* *R. lacerans* Boiss.
R. Cabulica Boiss.

b. CINNAMOMEÆ DC. l. c. ex p. — Latibracteæ macrocarpæ rubrifloræ, floribus mediæ magnitudinis, sepalis erectis persistentibus.

R. cinnamomea L.

[1] Auctore H. Christ Basiliensi.

Pag.

669, Sect. IV. **Alpinæ** Déségl. Essai mon. Ros. Franc. (1861). — Heteracanthæ (et homœacanthæ) plerumque orthacanthæ macrophyllæ, foliolis 7-9, floribus subsolitariis (et corymbosis) bracteosis, sepalis subindivisis caudatis erectis persistentibus, urceolo miniato farinoso.

R. macrophylla Lindl.
R. Alpina L.
* *R. oplisthes* Boiss.

Sect. V. **Cynorhodon** Wallr. Ros. Hist., p. 206 (1828). — Homœacanthæ (et heteracanthæ) præcipue macrophyllæ, foliolis (exceptâ R. Elymaiticâ) 5-7, floribus corymbosis (rarius subsolitariis) bracteosis roseis (rarius albidis), sepalis plus minus pinnatifidis, urceolo pulposo purpureo.

a. Caninæ Déségl. l. c. — Homœacanthæ plerumque campylacanthæ macrophyllæ, foliolis utrinque fere eglandulosis, inflorescentiâ lævi rarius hispidâ.

1. *Glabratæ.* — Foliolis glabratis.

R. canina L.
R. glauca Vill.
* *R. Pouzini* Tratt.
R. montana Chaix.

2. *Pubescentes.* — Foliolis pubescentibus.

R. dumetorum Thuill.
R. coriifolia Fries.

3. *Glandulosæ.* — Foliolis subtus rarius supra glandulosis.

α. *Trachyphyllæ.* — Foliolis glabratis glandulis subfoliaribus parcis, inflorescentiâ hispidâ.

R. trachyphylla Rau.

β. *Tomentellæ.* — Foliolis pubescenti-glandulosis, inflorescentiâ lævi aut pubescenti-hispidulâ.

R. tomentella Lem.
* *R. leucantha* M. B.
* *R. caryophyllacea* Bess.

b. Rubigineæ Christ Ros. Schweiz, p. 38. — Glandulis subfoliaribus et suprafoliaribus graveolentes.

1. *Sepiaceæ* Crép. Prim. I, p. 23 (1869). — Homœacanthæ campylacanthæ, foliolis plerumque cuneatis, inflorescentiâ lævi aut parce hispidulâ, sepalis elongatis.

R. agrestis Savi.
* *R. Arabica* Crép.
* *R. Sicula* Tratt.

2. *Micranthæ* Crép. l. c. — Homœacanthæ rarius hetera-

Pag.

669, canthæ, inflorescentiâ hispidâ, sepalis plerumque deciduis, stylis glabris.

R. micrantha Sm.
* *R. ferox* M. B.
R. asperrima Godet.

3. *Rubiginosæ*. — Heteracanthæ campylacanthæ plerumque microphyllæ, inflorescentiâ hispidâ, sepalis subpersistentibus, stylis villosis.

R. rubiginosa L.
* *R. Thureti* Burn. et Gremli.
R. glutinosa Sibth.
R. glutinoso × *Heckeliana*.
R. glutinoso × *glauca*.
R. glutinoso × *moschata*.
* *R. Iberica* Stev.

c. Vestitæ Christ l. c., p. 36. — Foliolis tomentoso-glandulosis, inflorescentiâ hispidâ.

1. *Villosæ* Crép. l. c., p. 26. — Glandulosæ, aculeis rectiusculis subulatis interdum inæqualibus.

R. pomifera Herrm.
* *R. mollis* Sm.
R. Orientalis Dup.
R. Orientali × *anserinæfolia*.

2. *Tomentosæ* Crép. l. c., p. 25. — Minus glandulosæ, aculeis curvatis ad basin modice dilatatis conformibus.

R. Heckeliana Tratt.
R. tomentosa Sm.
* *R. Armena* Boiss.

d. *Elymaiticæ* Boiss. Fl. Or. II, p. 669. — Microphyllæ oligophyllæ, foliolis 3-5 glabris aut puberulis, urceolo pisiformi.

R. Elymaitica Boiss.

B. SYNSTYLEÆ DC. Cat. Monspel., p. 137 (1813). — Stylis in columnam concretis, campylacanthæ homœacanthæ, inflorescentiâ corymbosâ bracteosâ.

Sect. VI. **Repentes**. — Sepalis brevibus indivisis aut pinnatifidis, petalis albis, urceolis ovatis.

R. Phœnicia Boiss.
R. arvensis Huds.
R. sempervirens L.
R. semperviventi × *dumetorum*.

Sect. VII. **Moschatæ**. — Sepalis caudato-elongatis, petalis roseis, urceolis conico-elongatis.

R. moschata Mill.

Pag.

669, *Obs. 1.* Nomina asterisco notata subspecies speciebus proximis maxime (et nimis?) affines indicant.

Obs. 2. De sectionum characteribus deque specierum sæpe multiplici affinitate longius disserui his in libris :

Rosen der Schweiz. Basel. Georg, 1873.

Allgem. Ergebnisse aus d. system. Arbeit am Genus Rosa, in Bot. Centralblatt, XVIII, 1884, N° 23-26.

Le genre Rosa, résultats généraux, traduit de l'allemand par E. Burnat. Bâle, Georg, 1885.

ad quos lectorem benevolum, nimiâ antecedentis conspectûs brevitate haud satisfactum, remittere audeo.

Obs. 3. Hasce Rosas a cl. Boissier in Fl. Or. II, p. 669-689 propositas ita mutavi :

2. *R. Maracandica* Bunge mihi *R. Webbianæ* Wall. var. *Maracandica.*
4. *R. Rapini* Boiss. et Bal. mihi *R. sulphurea* Ait. spontanea.
5. *R. Tuschetica* Boiss. mihi *R. pimpinellifoliæ* L. var. *Tuschetica.*
6. *R. Djimilensis* Boiss. mihi *R. glauca* Vill.
9. *R. oxyodon* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
13. *R. albicans* God. mihi *R. Elymaiticæ* Boiss. et Haussk. var. *albicans.*
15. *R. centifolia* L. mihi *R. Gallicæ* L. var. *Provincialis* Ait.
19. *R. Lehmanniana* Bunge mihi *R. Beggeriana* Schrenk.
22. *R. glutinosa* Sibth. Sm. β. *tomentella* mihi *R. Orientalis* Dup. var. *Olympica.*
24. *R. Orphanidis* Boiss. et Reut. mihi *R. coriifolia* Fr.
27. *R. mollissima* Willd. mihi *R. mollis* Sm.
28. *R. Heldreichii* Boiss. mihi *R. mollis* Sm.
29. *R. Ruprechti* Boiss. mihi *R. coriifoliæ* Fr. var. *Boissieri.*
31. *R. Boissieri* Crép. mihi *R. coriifoliæ* Fr. var. *Boissieri.*
32. *R. Kotschyana* Boiss. mihi *R. Orientali* × *anserinæfolia.*
33. *R. Vanheurckiana* Crép. mihi *R. coriifoliæ* Fr. var. *Vanheurckiana.*
34. *R. alba* L. mihi *R. Iberica* Stev.
35. *R. macrocarpa* Boiss. mihi *R. glauca* Vill.
36. *R. hæmatodes* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
37. *R. Didoënsis* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
38. *R. canina* L. f. *acuta* Crép. mihi *R. tomentellæ* Lem. var. *acuta* Crép.
    R. canina L. γ. *collina* mihi *R. dumetorum* Thuill.
    R. Jundzillii Bess. mihi *R. trachyphylla* Rau.
    R. canina L. δ. *leucantha* mihi *R. leucantha* M. B.
39. *R. Schergiana* Boiss. mihi *R. dumetorum* Thuill. var. *Schergiana.*
40. *R. rubiginosa* L. β. *Iberica* mihi *R. Iberica* Stev.
    R. rubiginosa L. γ. *Arabica* mihi *R. Arabica* Crép.
42. *R. Aucheri* Boiss. mihi *R. rubiginosæ* L. var. *Aucheri.*
    R. Stocksii Boiss. in Sched. mihi *R. glutinoso* × *moschata.*

Pag.

676, A. CHORISTYLEÆ

671, SECT. I. **Gallicanæ.**

1. **R. Gallica** (L. Sp. 704) fruticulus late trunco subterraneo repens heteracanthus, aculeis curvatis aciculis glandulisque stipitatis creberrimis intermixtis in caulibus vetustioribus demum evanidis, macrophyllus, foliolis 3-5 rotundato-ovatis plerumque obtusis subcoriaceis subpervirentibus irregulariter grosse bidentatis supra glabris infra pallidis puberulis, petiolo aculeato pubescente, stipulis et bracteis angustis non dilatatis, floribus solitariis rarius binis aut ternis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalisque dense aculeato-hispidis, sepalis elongatis foliaceis late appendiculatis reflexis, corollâ maximâ purpureâ vel læte roseâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo maturo globoso sepalis destituto cinnabarino duro vix carnoso. — *R. pumila* Jacq. Austr. tab. 198.

Hab. in Peloponneso (Fauché), in montibus Atho (Griseb.) et Pindo Græciæ borealis (Haussk., Heldr. a. 1885), Alemdagh (Noë 802) et Tokat Anatoliæ (Wied. 1).

Ar. Geogr. Ab Europâ mediâ et austr.-occidentali ad Hungariam et Volhyniam.

β. *Provincialis* (Ait. Kew. ed. 2, II, 261). — Differt foliolis amplis micantibus crenatis, corollâ læte aut vinoso-purpureâ plerumque semiplenâ. — *R. centifolia* Boiss. Fl. Or. II, 676.

Hab. in dumetis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ (Haussk. 368), ad Pyramum in monte Nur Ciliciæ ad fontem (Ky. Suppl. 49).

Ar. Geogr. var. Gall. occ., mer., Italia.

SECT. II. **Pimpinelleæ.**

a. EGLANTERIÆ.

2. **R. lutea** (Mill. Dict., nº 11) frutex heteracanthus, aculeis rectis leviterve curvatis aciculis tenuibus intermixtis, microphyllus, foliolis 5-7 rarius 9 obscure viridibus concoloribus rotundato-ovatis biserratis parce pubescentibus subtus sæpe in nervis glandulosis, petiolo aculeato pubescenti-glanduloso, stipulis angustis, floribus solitariis fere ebracteatis raro geminatis aut subcorymbosis, pedunculo longo receptaculoque hemisphærico hispido rarius lævi, sepalis acuminatis parum appendiculatis dorso plerumque hispidulis, corollâ magnâ in plantâ spontaneâ luteâ, stylis brevibus hispidis, urceolis maturis globosis vix pulposis miniatis sepalis patentibus subpersistentibus sæpius demum deciduis.

Hab. Anatolia in monte Sipylo (Auch. 1432), Armenia ad Baibut (Huet) et ad Kopans Kale prope Van (Deyrolle 11), Syria bor. ad Aintab (Haussk.), prope Diarbekir (Noë 697), Persia austr. Schiraz in horto (Ky. 297), Persia occid. ad Kirmanschah (Haussk. 367ª), Persia bor. prope Abatabad ad pedem m. Elwend (Pichl. f. glandulis subfoliaribus crebris insignis), in Cau-

Pag.

672, caso prope Baku (Seidl. 67), Affghania ad Kandahar (Griff. f. foliolis elongatis) et in valle Kuram (Aitch. 80, 89, plena, dense pubescens).

Ar. Geogr. Per Asiam occid. usque ad Indiæ confines late dispersa, in regione alpinâ Himalayæ interioris; in Europâ calidiore inquilina facta.

3. * **R. sulphurea** (Ait. Kew. II, 201) frutex heteracanthus, aculeis curvatis aciculis raris tenuissimis intermixtis, microphyllus, foliolis 5-7 glauco-virentibus subtus pallidis obovatis ad basin cuneatis egregie petiolulatis simpliciter vel subbiserratis supra glabris subtus in nervis brevissime pubescentibus, petiolo fere inermi glanduloso-puberulo, stipulis angustis, floribus solitariis ebracteatis, pedunculo longo cum receptaculo hemisphærico dorsoque sepalorum hispido-puberulis rarius lævibus, sepalis acuminatis indivisis rarius appendiculatis, corollâ mediâ sulphureâ, stylis brevibus albo-tomentosis, urceolis maturis globosis sepalis patentibus subpersistentibus sæpius demum deciduis. — *R. Bungeana* Boiss. et Buhse Aufz., p. 84, tab. 6. — *R. Rapini* Boiss. et Bal. Fl. Or. II, p. 672. Crép. Prim. II, 216.

Hab. Persia bor. in monte Elbrus (Buhse 341, 437), Cappadocia ad Cæsaream (Bal.; ambæ formæ indumento puberulo-glanduloso ab inflorescentiâ ad ramulos descendente insignes), Galatia ad Ancyram (Wied.), Phrygia ad Ouchak (Bal. 1171), Armenia (Tchih.) et ad Kopans Kale prope Van (Deyrolle 12).

Valde affinis *R. luteæ* cujus forma glauca elongata sistere videtur. An conjungendæ?

b. Pimpinellifoliæ.

4. **R. pimpinellifolia** (L. Sp. 703) fruticulus seu frutex ramosissimus heteracanthus, aculeis subulatis rectis aciculis glanduliferis setiformibusque mixtis, microphyllus, foliolis 5-9 ovato-rotundatis seu orbicularibus late et aperte subsimpliciter serratis glabris glaucis, petiolis aculeatis raro glanduliferis, stipulis angustissimis apice auriculato-divergentibus, floribus solitariis ebracteatis longe pedunculatis, pedunculis lævibus sive glandulis stipitatis obspersis, receptaculo hemisphærico dorsoque sepalorum plerumque nudis, sepalis indivisis breviter acuminatis, corollâ mediocri lacteâ, stylis brevibus in capitulum tomentosum redactis, urceolis maturis atropurpureis vel nigris globoso-pyriformibus sepalis erectis demum caducis diu coronatis.

Hab. in monte Bogos Caucasi orientalis (Rupr. f. pedunculo lævi), in Armeniâ Rossicâ (cujus? 437, f. eadem, sed foliolis cuneatis), ad Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 253, f. biserrata, pedunculo hispido).

Ar. Geogr. Ab Europâ occid. usque ad Sibiriam. In Indiâ et Asiâ centrali *R. Webbiana* et *platyacantha* ejus locum tenent.

β. *tomentella* Boiss. Fl. Or. II, p. 673. — Differt tomento denso omnium partium foliacearum; cæterum conformis, foliola argute subbidentata, pedunculi receptacula sepalorumque dorsa tomentoso-glandulosa.

Hab. inter Dschungutai et Kutaschi Daghestaniæ (Rupr.).

Pag.

671, γ. *myriacantha* (DC. Fl. fr. IV, p. 439). — Foliola biserrata dentibus compositis glanduliferis, subtus in nervis glandulosa.

Hab. in prov. Transcaucasicæ loco non indicato (Buhse), ad Baibut Armeniæ Turcicæ (Bourg. 284).

Ar. Geogr. var. Europa calidior usque ad Rhenum, Asia occ.

δ. *Tuschetica* (Boiss. Fl. Or. II, p.673). — Differt a γ. *myriacanthâ* pubescentiâ glandulis mixtâ omnium partium foliacearum, sepalis appendiculatis longioribus.

Hab. ad Diklo Tuschetiæ in Caucaso or. (Rupr.).

Cl. Crépin Prim. V, 633 hanc rosam quæ me judice nil nisi var. glanduloso-pubescens *R. pimpinellifoliæ* biserratæ (videas receptaculum hemisphæricum, etc.) ad *R. glutinosam* Sibth. Sm. traxit. An hybrida?

5. **R. Webbiana** (Wall. in Royle Ill., p. 208, t. 42). — Differt a *R. pimpinellifoliâ* homœacanthiâ i. e. aculeis æqualibus, setulis in parte saltem superiore et adultâ fruticis omnino deficientibus, aculeis subulatis rectiusculis sed ad basin dilatatis sæpe ad ortum foliorum geminatis, foliolis magis coriaceis, stipulis latioribus brevioribus, inflorescentiâ interdum 2-3-florâ bracteatâ, urceolo majore ovali aut lageniformi, sepalis integris elongatis in urceolo maturo suberectis. — Aculei albo-flavescentes. Corolla alba. — Crép. Prim. III, 280.

Hab. typica in Himalayâ bor.-occ. (Hook. f. et Thoms.) omnibus partibus *R. pimpinellifoliâ* admodum major, frondosa.

In ditione occurrunt formæ multo minores :

β. *Maracandica* (Bunge Pl. Lehm., p. 287, a. 1854). — Fruticulus nanus, planta omnibus partibus pygmæa, corolla aurea, si recte vidit cl. Lehmann qui specimina mense Septembri legit, anthesi rosarum jam dudum peractâ. — Crép. Prim. III, 271. — *R. Webbiana* Wall. v. *microphylla* Crép. Prim. III, 283, a. 1874.

Hab. in valle super. fluminis Sarafschan prope Samarkand Turkestaniæ (l. Lehm., comm. cl. Bunge).

γ. *pustulata.* — Differt a formâ præcedente ramis inter aculeos longissimos albidos glandulis innumeris sessilibus brevissimis dense obtectis, aciculis raris interjectis, floribus uti videtur albo-roseis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis puberulo-glandulosis.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 343).

6. **R. Ecæ** (Aitch. in Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 54 et XIX, p. 161, tab. 8). — Differt a *R. pimpinellifoliâ* homœacanthiâ, i. e. aculeis æqualibus, aciculis setulisque deficientibus, aculeis purpureis sæpe sursum spectantibus rectis compressis ad basin valde dilatatis et sæpius sese tangentibus, foliolis 5-9 minimis (2 mm. longis et latis) glaucissimis, corollâ minimâ (diametro vix 1 $^1/_4$ cm. latâ) citrinâ, pedunculo receptaculo minimo vix longiore. Stipulæ eis *R. pimpinellifoliæ* similes, foliola oblonga seu rotundata parce et irregulariter dentata seu bidentata infra glabra puberula seu

Pag.

678, glandulosa. Flores solitarii, sepala reflexo-patentia subpersistentia, urceoli subglobosi minimi. — Franchet in Pl. David. Arch. Mus. Paris (1883), II, V, p. 153, fig. 15.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ a Habibkalla ad Alikhel vulgatissima, cum *Amygdalo eburneâ*[1] montium latera lapidosa totius regionis Hariab dictæ densis fruticetis obtegens (Aitch. l. c.).

Affinis *R. Webbianæ* quæ ex cl. Crépin in sermon. aculeis flavescentibus geminatis, stipulis latioribus, inflorescentiâ interdum 2-3-florâ, sepalis suberectis differt, et ex eodem auctore nil nisi forma nana *R. xanthinæ* Lindl. (Ros. mon. 1820, N. 78) Chinæ borealis. Quæstio ulterius indaganda.

Sect. III. **Diacanthæ.**

a. Pisocarpæ.

7. **R. Beggeriana** (Schrenk Enum. p. 73) frutex ramis gracilibus suberectis glaucescentibus, homœacanthus, sed irregulariter aculeis validis falcatis basi dilatatis ad ortum petioli geminis flavis et gracilibus vix curvatis sparsis armatus, microphyllus, foliolis 7-9 (2 cm. longis) ovato-oblongis discoloribus subtus valde glaucescentibus simpliciter vel subbidentatis dentibus ovatis brevibus glabris seu subtus cum petiolo brevissime pubescentibus, stipulis baseos ramorum angustis versus inflorescentiam dilatatis subpubescentibus, petiolo aculeato parum glanduloso, floribus in corymbos multifloros compositis minimis longe pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum lævibus raro parce glandulosis, receptaculo ovali aut globoso, sepalis integris acuminatis patulis aut post anthesin suberectis, corollâ minutâ lacteâ, stylis brevibus capitulum tomentosum efformantibus, urceolo fructifero minimo globoso pisiformi pulposo purpureo, sepalis persistentibus aut monente Crépin intemperie casuve cum urceoli collo tenuissimo ablatis, ita ut urceolus decussatus colloque destitutus remaneat. — Ledeb. fl. Ross. II, p. 82. — Crép. Prim. III, 309. — *R. Regelii* Reuter Cat. hort. Gen. a. 1867, p. 4. — *R. Silverhielmii* Schrenk, Bull. Acad. Petrop. II, p. 195 (ex spec. cl. auctoris e Songariâ f. subpubescens subbiserrata). — *R. mitis* Boiss. et Buhse Aufz. p. 84, (f. aculeis obsoletis). — *R. Lehmanniana* Bunge Pl. Lehm., p. 287.

Hab. in convalle fl. Sarafschan Turkestaniæ (Lehm.), ad Khiwa (Korolkow et Krause; fl. pleno), pr. Yezd Persiæ (Buhse), in montis Elbrus valle Loura Persiæ bor. (Buhse 595 f. subtus glanduligera), in prov. Khorassan pr. Schahrud (Bge. 1 f. pubescens subbiserrata, 6), ad Cabul (Griff. 1151, 1201 f. heteracantha)et in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.).

Glandulæ subfoliares *R. Lehmannianæ* quarum Boiss. Fl. Or. II, p. 678 et Crép. Prim. VI, p. 314 faciunt mentionem in authentico specimine Maracandico plane desunt, adsunt autem creberrimæ in spec. a beato Buhse in m. Elbrus Persiæ bor. (in valle Nika pr. Radkann) lecto typo cæterum, inprimis foliolorum formâ, conformi.

[1] De hâc *Amygdalo* cfr. suprâ, p. 198 lin. 5 sq.

Pag.

β. *Aitchisoni.* — Differt a typo foliolis minimis obovatis apice sæpe rotundatis profunde simpliciter serratis supra glaberrimis subtus sparsim et minute puberulo-glandulosis, corymbis congestis, pedunculis bracteis paullo longioribus receptaculis sepalisque densissime glanduloso-hispidulis, urceolo maturo dense hispidulo. — Foliis *R. pimpinellifoliam,* inflorescentiâ *R. Elymaiticam* refert.

Hab. in Affghaniâ (Aitch. 274).

8. * **R. anserinæfolia** (Boiss. Diagn. Ser. I, 6, p. 51 et Fl. Or. II, 677).—Differt a *R. Beggerianâ* indumento omnium partium foliacearum sepalorumque dense et albo-tomentoso molli, dentibus foliolorum brevibus vix prominentibus; cæterum typo conformis. Specimina mihi visa parum aculeata petiolis inermibus. — Crép. Prim. III, 315.

Hab. in saxosis faucis Dudera montis Elbrus Persiæ bor. (Ky. 424, 635, 682).

β. *Daënensis* (Boiss. in sched. exsicc. Hohenack. a. 1845). —Differt indumento omnium partium foliacearum sepalorum pedunculorum receptaculorumque dense et argenteo-tomentoso micante, dentibus foliolorum profundis productis lanceolato-acuminatis. —Hujus var. foliola reverâ illa *Potentillæ anserinæ* junioris referunt. Petioli aculeati.

Hab. ad rivulos montis Kuh Daëna Persiæ austr. (Ky. 622).

9. * **R. lacerans** (Boiss. et Buhse Aufz. p. 58). — Differt a *R. Beggerianâ* foliolis latissime ovatis grosse et dupliciter serratis pubescentibus subtus dense supra sparsim glanduliferis.

Hab. in valle Nika montis Elbrus prope Radkann Persiæ bor. (Buhse), in prov. Khorassan ad Chanlug inter Nischapur et Mechhed (Bge. 8, 4 aculeis latissimis), in Affghaniâ ad Kelat inter Herat et Tebbes (Bge., valde microphylla, aculeis tenuibus) et in valle Kuram (Aitch. 158 microphylla, 309), in Belutschiâ (Stocks 1028).

Ar. Geogr. *R. Beggerianæ* subspecierumque *anserinæfoliæ* et *lacerantis* est Asia centralis subalpina a Persiâ bor. ad Songariam et Affghaniam. Terrarum istarum siccissimarum cum *R. Elymaiticâ* et *Hulthemiâ berberifoliâ* (Pall.) elegantissima roseta constituunt.

10. **R. Cabulica** (Boiss. Fl. Or. II, 648) fruticulus ramis virgatis facie *R. glutinosæ,* heteracanthus, aculeis curvatis sæpius geminatis validis compressis aciculis subulatis intermixtis, microphyllus, foliolis 5-7 obovato-rotundatis obtusissimis grosse subsimpliciter dentatis dentibus dilatatis apice folioli maximis supra sparsim infra densius pilis longiusculis adpresse pubescentibus, petiolo aculeato pubescente parce glanduloso, stipulis angustissimis sub inflorescentiâ dilatatis, floribus corymbosis minimis, pedunculis receptaculo ovoideo sepalisque puberulis parce hispidis, sepalis subsimplicibus longe acuminatis demum deciduis, stylis in capitulum

Pag.

elevatum albo-tomentosum coactis, urceolis fructiferis pisiformibus. — *R. latispina* Boiss. Diagn. Ser. II, 2, p. 49 specimen valde luxurians.

Hab. in regione alpinâ Affghaniæ ad Kalos et Sir i Chusmad pr. Kabul (Griff. 1203!) et copiose ad Sergal in valle Kuram 8500′ (ex cl. Aitch. cujus autem spec. non vidi et quem *R. Beggerianæ* f. glandulosam, nostram β. *Aitchisoni*, pro *R. Cabulicâ* sumpsisse suspicor).

Ab omnibus *R. Beggerianæ* formis egregie differt heteracanthiâ, fruticulo debili ramis tenuissimis virgatis, foliolorum formâ *R. glutinosam* referente, indumento pilis strigosis nec pube brevissimâ formato.

b. Cinnamomeæ.

11. **R. cinnamomea** (L. Sp. 703) fruticosa glandulis fere destituta heteracantha, ramis rufis, aculeis validis curvatis sæpe ad ortum petioli geminatis, sed in turionibus hornotinis rarius ad ramorum basin aciculis setaceis intermixtis, macrophylla, foliolis 5-7 oblongis supra obscure virentibus subglabratis infra cinereis cum petiolo stipulisque dense et breviter pubescentibus simpliciter et breviter dentatis, stipulis turionum angustis ramorum floriferorum dilatatis, floribus solitariis rarius binis ternisve breviter pedunculatis lævibus bracteis latis pubescentibus suffultis, sepalis indivisis apice foliaceis haud caudatis corollam mediocrem æquantibus seu superantibus, stylis brevibus in capitulum tomentosum redactis, urceolis maturis globosis cinnabarinis sepalis persistentibus conniventibus coronatis.

Hab. in Caucaso inter Jedisi et Ermani Ossetiæ (Broth. in herb. Crép. Prim. VI, 670).

Ar. Geogr. Europa bor. et med. usque ad Alpes, Asia bor.

β. *pisiformis.* — Differt foliolis minoribus minute et brevissime dentatis, inflorescentiâ corymbosâ, floribus minimis magnitudine *R. Beggerianæ.* — Toto adspectu inter *R. Beggerianam* et *cinnamomeam* intermedia, ob bracteas latas potius ad ultimam speciem ducenda.

Hab. in Armeniâ Turcicâ (Auch. 1431).

Eandem vidi in herb. cl. Crépin prope Sareptam Rossiæ austro-or. ab A. Becker lectam.

Sect. IV. **Alpinæ.**

12. **R. macrophylla** (Lindl. Ros. Mon. p. 35, t. 6) purpurascens, aculeis raris sed validis brevibus rectiusculis, macrophylla, foliolis 7-9 remotis tenuibus ovatis supra obscure viridibus glabratis infra albido-glaucis in nervis puberulis subsimpliciter serrulatis dentibus brevibus numerosis, petiolo aculeato pubescente et glanduloso, stipulis latis, floribus in corymbo multifloro dispositis longepedunculatis bracteis oblongis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorso instar *R. Alpinæ* glandulis purpureis

longe stipitatis dense hispidis, sepalis subsimplicibus apice foliaceo-appendiculatis, corollâ mediâ roseâ, stylis brevibus tomentoso-hispidis, receptaculis junioribus elongato-cylindricis supra attenuatis, fructiferis oblongo-urceolatis pyriformibus omnino formæ *R. Alpinæ* var. *Pyrenaicæ* sepalis persistentibus longissimis coronatis.

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghaniæ ad 8500′ (Aitch.) (Non vidi).

Descriptio nostra ex specimine a Hook. f. et Thoms. in Himalayâ occ.-bor. lecto aliisque in horto Kewensi cultis a G. Nicholson communicatis delineata.

Numero texturâque foliolorum, sepalis caudatis, stylis, totius inflorescentiæ urceolique maturi indole *R. Alpinæ* proxima; ex cl. Crépin qui specimina diacantha, foliolis 11 et subtus glanduliferis vidit, potius *R. cinnamomeæ* affinis.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

13. **R. alpina** (L. Sp. 703) purpurascens erecta, ramis brevibus, aculeis vel nullis vel acicularibus vel rarius subulatis rectis validis rarissime geminatis, turionibus radicalibus plerumque aciculis crebris demum deciduis tectis, macrophylla, foliolis 7-11 texturâ tenerâ infra pallidis ovato-oblongis obtusis profunde biserratis glabris rarius subtus in nervis pilosiusculis aut parce glanduliferis, petiolo aculeato puberulo valdeque glanduloso, stipulis dilatatis valde glandulosis, floribus solitariis rarius corymboso-trifloris longepedunculatis, bracteis latis glanduliferis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso glandulis longe stipitatis purpureis dense hispidis rarius glabris, sepalis subintegris longe acuminato-caudatis, corollâ dilute purpureâ magnâ, stylis brevibus in capitulum dense tomentosum redactis, urceolis junioribus anguste ovato-subcylindricis in collum attenuatis maturis oblongo-pyriformibus rarius subglobosis sepalis persistentibus et conniventibus coronatis miniatis farinoso-pulposis.

Hab. in Olympo Thessalo (Heldr. f. hispida = *R. Pyrenaica* Gouan), in Pindi Tymphæi monte Zygos (Haussk. a. 1885, f. foliolis obovatis dentibus patentissimis).

Ar. Geogr. Alpium tractus montesque Europæ med. et austr. ad Karpathum et Græciam.

14. ***R. oplisthes** (Boiss. Fl. Or. II, 674). — Differt a *R. Alpinâ* aculeis validis incurvis basi magis incrassatis fere caninis interdum geminatis æqualibus aciculis deficientibus, foliolis 5-7 obovatis et ovato-rotundatis profundissime biserratis sive subsimpliciter serratis texturâ firmulâ et quasi caninâ glabris rarius subtus levissime pubescentibus. — Inflorescentiâ glandulis stipitatis hispidissimâ, stipulis dilatatis, flore, sepalis elongatis persistentibus erectis *R. Alpinæ* f. *Pyrenaicæ* Gou. conformis. — Urceolus maturans aciculis validis omnino tectus horridusque, unde nomen.

Hab. in Caucasi regione subalpinâ sat frequens : in Ossetiâ in valle flum. Terek (Broth. in herb. Crépin), in Daghestaniâ (Rupr.), in monte Bogos

Pag.

Caucasi or. (Rupr.). Specimina e monte Dido Daghestaniæ (Rupr.) levissime puberula *R. Didoënsem* (Boiss. l. c., 685) sistunt, aliter non diversam.

Eadem *R. oxyodon* (Boiss. l. c., 674), sed aciculis subincurvis irregulariter aculeis intermixtis. — Crép. Prim. III, 306.

In Daghestaniâ Caucasi or. (Rupr.), in Ossetiâ ad fl. Terek (Broth. 30 in herb. Crépin, aciculis creberrimis validis).

Eadem *R. hæmatodes* (Boiss. l. c., 684) aculeis æqualibus gracilibus subincurvis sæpius geminatis, foliolis majoribus valde remotis *R. Alpinæ* alpium Europæ meridionalium formæ majori aculeatæ (*R. adjectæ* Déségl.) simillima, nonnisi foliolis paucis remotis aculeisque geminatis recedens.

In Caucaso or. : Tuschetia et Daghestania (Rupr.), Sion et Kasbek (Rupr.), Ossetia (Broth. 14 in herb. Crépin, specimen inerme).

R. oplisthes sistit formam typi *R. Alpinæ* Europææ peculiarem Caucasicam, aculeis fortioribus sæpe geminatis, foliolis paucioribus recedentem, sed nullo modo *R. cinnamomeæ* adnumerandam, cujus a formis etsi lævioribus glanduliferisque sepalis caudato-elongatis, inflorescentiâ elongatâ hispidissimâ, foliolorum staturâ et serraturâ, stipulis latissime dilatatis nec (in turionibus) tubuliformibus abhorret.

β. *Brotheri* (Scheutz in Bot. Centralbl. 1880, n. 40, p. 1245). — Frutex humilis strigosus staturâ *R. glutinosæ*, aculeis validis falcatis ad basin dilatatis æqualibus, foliolis inferioribus orbicularibus vel late obovatis superioribus ovatis, infimis latissime apertissimeque superioribus angustius biserratis, subtus pubescentibus et in nervis glanduliferis supra lævibus, sed paginâ superiore foliolorum infimorum glandulis creberrimis minutissimis obspersâ. — Cætera conformia, pedunculi solitarii receptacula sepalaque densissime hispida.

Hab. in Imeretiâ Caucasi (Broth. in herb. Crépin).

Planta ob aculeorum formam, staturam humilem, pubescentiam, glandulas suprafoliares, foliolorum formam probabiliter e matrimonio *R. oplisthis* et *glutinosæ* oriunda, ulterius indaganda.

SECT. V. **Cynorrhodon**.

a. CANINÆ.

1. *Glabratæ.*

15. **R. canina** (L. Sp. 704) frutex homœacanthus, aculeis validis aduncis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis glabris simpliciter aut biserratis dentibus sæpe denticulatis glanduligeris, petiolo aculeato sæpe glanduligero, stipulis dilatatis, floribus mediocribus longepedunculatis corymbosis bracteis lanceolatis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis lævibus rarius glandulis stipitatis sparsis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus subfoliaceis, corollâ mediocri dilute roseâ, stylis pilosis sæpe elongatis rarius nudis, urceolo

juniore ovali maturo ovato purpureo pulposo serotino sepalis destituto.

Hab. in monte Parnes pr. Dekeleia Græciæ (Heldr. 2616), in montibus Lassiti Cretæ (Heldr.), circâ Prodromo Cypri (Ky.), in montibus Karadagh Persiæ (Buhse), Elbrus Persiæ bor. (Ky. 656*a*, 663) et inter Nischapur et Mechhed (Bge. 3). — Omnia hæc specimina f. simpliciter serratam : *R. Lutetianam* Lem. sistunt; ultima duo a cl. Boissier l. c. ad β. *coriaceam* trahuntur, sed hæc var. nullo modo a typo differt.

In monte Pelion pr. Volo, Malatia et Parnasso Græciæ (Heldr. 3211), ad Dardanellos (Sint. 716*b*), Karput Syriæ in sepibus, in Tauro Cilicio (Ky.). — Hæc specimina subbiserrata petiolis parce glanduliferis *R. dumalem* Bechstein sistunt.

Ad Garbi pr. Damascum Syriæ (Ky.), f. pedunculis dorsoque sepalorum parce hispidis *R. Andegavensem* Bast. sistens.

Ar. Geogr. Per Europam omnem et Africam bor. ad Asiam bor.-occ.

16. **R. glauca** (Vill. ap. Lois. Not. in Desvaux Journ. Bot. a. 1809) frutex homœacanthus sæpe roridus, aculeis validis aduncis rarius subcurvatis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis lævibus simpliciter vel biserratis, petiolo aculeato parce glanduloso, stipulis dilatatis, floribus magnis corymbosis rarius solitariis breviter pedunculatis, pedunculis bracteis dilatatis fere occultatis, flore centrali corymbi subsessili, pedunculis receptaculis dorsisque sepalorum nudis seu parce glanduligeris, sepalis acuminato-caudatis appendicibus lanceolato-linearibus præditis sub anthesin et paullo post patulis dein erectis, corollâ saturate roseo-purpureâ, stylis brevibus in capitulum albo-tomentosum magnum redactis, urceolo maturo magno ovali vel subgloboso seu pyriformi præcoci purpureo sat pulposo sepalis erectis subpersistentibus coronato. — *R. Reuteri* Godet, Suppl. Fl. Jur. (1869).

Hab. in monte Parnasso Græciæ (Orph. 2711, f. subbidentata), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 316, f. subbidentata = *R. macrocarpa* Boiss. Fl. Or. II, 684 — et 317 eadem, sed aculeis evanidis subulatis rectiusculis, pedunculis receptaculis sepalisque hispidis = *R. Djimilensis* Boiss. l. c., 673).

Ar. Geogr. Europa bor., montes Europæ med. et merid., ad Caucasum.

17. * **R. Pouzini** (Tratt. Ros. II, p. 112, a. 1823) frutex mediocris homœacanthus, aculeis adunco-hamosis elongatis eis *R. rubiginosæ* simillimis, ramis elongatis flexuosis tenuibus novellis rubore suffusis, microphyllus, foliolis 5-7 glaberrimis nitidis crassiusculis ovatis acutis irregulariter biserratis dentibus profundis angustis flexuosis approximatis porrectis conniventibus, in nervis et sæpe in paginâ inferiore hinc inde glandulosis, petiolo valde aculeato et glanduloso, stipulis brevibus modice dilatatis, floribus parvis corymbosis sæpe solitariis longepedunculatis, bracteis lanceolatis, pedunculo sæpissime glandulis stipitatis hispidulo, urceolo ovato nudo raro hispidulo, sepalis dorso fere nudis pinnatifidis appendicibus sublinearibus tenuissimis glanduloso-ciliatis, petalis minutis pallide

roseis, stylis brevibus glaberrimis, urceolo maturo purpureo pulposo sepalis destituto.

Ar. Geogr. Typus parce hispidus foliolisque non aut parce glandulosis per regionem Mediterraneam ab Algeriâ et Hispaniâ per Siciliam, Galliam calidiorem Italiamque totam divulgatus in Oriente varietatem hanc præbet :

β. *Græca.* — Frutex uti videtur densus humilis, rami breves, foliola ovalia subcuneata subtus dense glandulosa, ita ut planta *R. agrestem* mirum in modum imitetur.

Hab. in regione montanâ et subalpinâ Græciæ bor. : Agrapha Pindi 5500-6500′ (Haussk. a. 1885), unde forma normalis formaque petiolo nervisque paginæ inferioris foliolorum puberulis.

18. **R. montana** (Chaix apud Vill. Fl. Dauph. III, p. 547) frutex elatus flaccidus, ramis longis flexuosis purpureis, aculeis creberrimis sæpe geminatis rectis sive paullulum curvatis basi elongatâ dilatatis, foliolis 5-7 mediocribus sive minutis ovato-rotundatis sæpe truncatis vel obovato-orbicularibus basi attenuatis firmulis rorido-glaucis sæpe purpurascentibus glaberrimis eglandulosis (nisi in nervo medio et in margine) grosse dupliciter serratis dentibus latis patulis, petiolo aculeato glanduloso, floribus solitariis ternisve breviter pedunculatis, pedunculis urceolo centrali inflorescentiæ brevioribus urceolis dorsisque sepalorum glandulis longe stipitatis dense hispidis, stipite glandularum sæpe spinescente, sepalis appendicibus longis paucis angustis præditis, corollâ parum conspicuâ mediocri carneo-roseâ, stylis hispidis, urceolis ovatis ad collum valde attenuatis centrali clavato maturis collo brevi purpureis pulposis sepalis erecto-patulis longe durantibus plenâ autem maturitate articulatis.

Hab. in monte Zygo Pindi Tymphæi Græciæ bor. 4500-5000′ (Haussk. a. 1885, specimen mancum, sed typicum).

Ar. Geogr. Alpes meridionales montesque Europæ austro-occid. ad Bæticam, Algeriam, Japygiam usque; Orientem versus ultra Alpes Venetas adhuc non visa erat.

2. *Pubescentes.*

19. **R. dumetorum** (Thuill. Fl. Paris. p. 250, a. 1799) frutex homœacanthus, aculeis aduncis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis modo utrinque modo subtus in nervis pubescentibus simpliciter dentatis dentibus minus quam in *R. caninâ* prominentibus raro subbiserratis, petiolo pubescente aculeato parum glanduloso, stipulis dilatatis, floribus mediocribus longepedunculatis corymbosis bracteis lanceolatis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis nudis raro glandulis stipitatis obspersis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus sæpe foliaceis, corollâ mediocri roseo-albidâ, stylis pilosis sæpe nudis sæpeque in disco elevato admodum elongatis, urceolo maturo ovato serotino purpureo pulposo sepalis destituto.

Hab. in montibus Malevo (Orph. 3330) et Pelion Græciæ (Haussk. a. 1885),

Pag.

Lassiti Cretæ (Heldr., Bal. 1655), Asiâ minore (Tchih. 961), ad Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 1249), Persiâ austr. (Ky. 547). — Hæc specimina foliolis supra glabratis infra parce pubescentibus = *R. urbica* Lem.

In insulâ Chio (Orph. 3735), ad Renkoei Troadis (Sint. 191), Akkerdagh Orfa Lyciæ (Haussk.), Ghor pr. Jericho Palæstinæ (Zeller), Samsoun Ponti (Tchih.), pr. Derbent (Bal. 367) et Siaret Persiæ (Bge. 5). — Hæc specimina macrophylla obtusa *R. platyphyllam* Rau sistunt.

In Peloponneso (Fauché), ad Ouchak Phrygiæ (Bal. 165), pr. Aixata (Schweinf. 657), Ain Sofar et Bekfaya Libani (Peyron), Bouldour Adaliæ (Bal. 700), pr. Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 1258), in montibus Avroman et Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ (Haussk. 368), ad Rudbar Persiæ bor. (Buhse). — Hæc specimina f. normalem sat pubescentem foliolis minoribus *R. obtusifoliæ* Desv. nomine salutatam sistunt.

Specimini inter Aintab et Nisib Syriæ bor. a cl. Haussk. lecto Boiss. (Fl. Or. II, 686) nomen varietatis : ε. *Haussknechtianæ* imposuit, sed mere typicum microphyllum.

Specimina e Baibout Armeniæ (Bourg. 285) pedunculis mirum in modum abbreviatis gaudent, cæterum typica.

Specimina Græca e monte Parnasso (Heldr. 268), Cappadocica (Bal. 585), Syriaca e Karput (Haussk.), Persica ex Derbent (Ky. 237), Caspica e Lenkoran (C.A. Mey. 1521) et Lazica e valle Djimil (Bal. 315) pedunculos sepalaque hispida præbent : *R. Deséglisei* Boreau. Ultimum specimen Boiss. (Fl. Or. II, 674) ad *R. Djimilensem* suam duxit ; conferas notam cit.

Specimina e Boglan Ciliciæ Carduchorum (Ky. 790) et e monte Idâ Troadis (Sint. 410) foliolis subbiserratis insignia.

Specimen e valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 304) foliolis subbiserratis et pedunculo sepalisque hispidis gaudet.

Ar. Geogr. Per Europam omnem ad Asiam occid. et Africam bor.

β. *Schergiana* (Boiss. Fl. Or. II, 686). — Differt a typo pedunculo urceolo sepalis dense et adpresse tomentosis glandulis stipitatis sparsis. — Valde pubescens microphylla.

Hab. in monte Schergi Antilibani 5000' (Ky.).

20. **R. coriifolia** (Fries Nov. Suec., ed. I, p. 33, a. 1814) frutex homœacanthus, aculeis validis basi dilatatis aduncis, macrophyllus, omnibus partibus foliaceis plus minus pubescentibus, foliolis 5-7 crassiusculis ovatis simpliciter dentatis raro biserratis subtus glaucescentibus vel cinereo-pubescentibus, petiolo aculeato plerumque eglanduloso villoso, stipulis dilatatis, floribus mediocribus corymbosis rarius solitariis pedunculis brevibus bracteis dilatatis villosis fere occultatis suffultis, flore centrali corymbi subsessili, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum nudis rarius glanduligeris, sepalis pinnatifidis rarius subsimplicibus appendicibus elongatis plus minus foliaceis margine incano-tomentosis eglandulosis sub anthesi et paullo post patentissimis dein erecto-patentibus, corollâ mediocri roseâ, stylis brevibus in capitulum albo-tomentosum magnum congestis, urceolo maturo magno ovali seu pyriformi præcoci purpureo valde pulposo sepalis erectiusculis subpersistentibus coronato.

Hab. in regione montanâ Græciæ bor., Olympo Thessalo (Heldr. 2442, f. receptaculo parce glanduloso, foliolis irregulariter bidentatis = *R. Orpha-*

nidis Boiss. et Reut. Diagn. Ser. II, 2, p. 50 et Fl. Or. II, 680), in montibus Pelion et Agrapha Pindi (Haussk. a. 1885, f. ob pedunculos elongatos ad *R. dumetorum* vergens = *coriifolia* var. *subcollina* Christ).

Ar. Geogr. Europa borealis montesque Europæ med. et merid. ad Karpathum et Græciam.

β. *Boissieri* (Crép. Prim. I, 119 et Boiss. Fl. Or. II, 682). — Differt a typo Europæo *R. coriifoliæ* aculeis tenuioribus fere subulatis subincurvis rectisve basi haud dilatatâ sed cicatrice ovali, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso aciculis glandulosis dense obsitis. — Cætera conformia.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 318), in Daghestaniâ ad fontes fluv. Samur (Rupr., spec. in Fl. Or. II, 682 nomine *R. Ruprechti* β. *Daghestanicæ* salutatum), in monte Diklo Caucasi or. (Rupr., spec. foliolis profunde arguteque serrato-incisis irregulariter biserratis insigne, a cl. Boissier l. c. *R. Ruprechti* vocatum, sed cum priore hujus loci, nec uti vult cl. Crépin Prim. VI, 702 ad *R. mollem* collocandum).

γ. *Vanheurckiana* (Crép. in Fl. Or. II, 683 et Prim. VI, 697). — Differt a typo aculeis rectiusculis basi haud dilatatis, ramis floriferis pedunculis sepalorumque dorsis modo multarum rosarum Orientalium licet diversissimarum puberulo-tomentosis, urceolis parce glanduloso-aciculatis.

Hab. in Ciliciæ Kurdicæ alpe Musch 6000′ (Ky. 369, 789).

Staturâ, corymbo, foliolis magnis ovato-acuminatis grosse et simpliciter dentatis, sepalis reflexo-patentibus pinnatifido-foliaceis margine albo-tomentosis, pubescentiâ, imo totâ indole a *R. Orientali* Dup. dignoscenda mihique vera *coriifolia*, nec uti proposuit cl. Crépin Prim. VI, 700, *R. mollis* Sm.

Obs. A Caucaso ad Asiam minorem *R. coriifolia* mirum in modum aculeis tenuibus ludit ad instar *R. montanæ* alpium meridionalium Europæ inter *Caninas Glabratas* aculeis aduncis præditas.

3. *Glandulosæ.*

α. Trachyphyllæ.

21. **R. trachyphylla** (Rau Enum. Ros. Wirceb. p. 124, a. 1816) frutex humilis rarius mediocris homœacanthus, aculeis leviter curvatis, foliolis partim rubescentibus facie *R. caninæ* sed ovato-acuminatis argute biserratis (dentibus valde glandulosis) firmis subtus pallidis reticulatis partim glandulosis, petiolis aculeatis glandulosis rarius pilosis, floribus sæpius solitariis, pedunculis longis cum receptaculo sepalorumque dorso hispido-glandulosis, sepalis appendiculatis reflexis, corollâ læte purpureâ magnâ, stylis tomentosis, urceolis ovatis rarius subglobosis maturis parum pulposis sepalis destitutis. — *R. Jundzilli* Bess. Cat. hort. Cremenec p. 117 et in M. B. Fl. Taur.-Cauc. III, 347.

Hab. Dubia civis. In Imeretiâ pr. Mekoena (Broth. ex Scheutz in Œfvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879, n. 3109). Crép. Prim. VI inter messem Brotherorum hanc speciem non habet.

Habitu et indole inter *R. Gallicam* et *caninam* intermedia.

Ar. Geogr. Europa med. per Galliam ad Thuringiam, Austriam, Volhyniam.

β. Tomentellæ.

22. **R. tomentella** (Lem. Bull. Philom., p. 86, 354, a. 1818). — Differt ab affini *R. dumetorum* aculeis validis uncinato-hamosis, foliolis in typo rotundatis minoribus glanduloso-subbiserratis vel composito-biserratis subtus in nervis plus minus glandulosis, petiolo glanduloso, sepalis appendicibus numerosis brevioribus glanduloso-dentatis foliaceis, corollâ parvâ roseo-albidâ, stylis glabris aut parce pilosis.

Hab. in Thessaliâ ad Orman Magola (Haussk.), in Græciæ montibus Pelion pr. Volo (Heldr. et Holzm.) et Pindo (Haussk., Heldr. it. 1885), in Imeretiâ Caucasi (Broth. ex Scheutz Œfvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879, n. 3).

Forma microphylla valde glandulosa, pedunculis parce hispidis, stylis pilosis prostat e Græciæ bor. montibus Pindo (Heldr. a. 1885) et Ossâ (Heldr. a. 1882).

Varietates sensim ad *R. dumetorum* transeunt, ita ut certi fines vix aut ne vix quidem eruendi.

Ar. Geogr. Europa med. et præcipue merid.-occid. usque ad Silesiam et Volhyniam.

β. *acuta* (Crép. in Sched. et apud Boiss. Fl. Or. II, 685) macrophylla, foliolis late ovoideis subbidentatis supra glabratis subtus leviter puberulis, petiolis puberulis valde glandulosis, floribus longe-pedunculatis, sepalorum laciniis angustioribus, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso abundanter hispido-setulosis.

Hab. in monte Sawers Persiæ 8000′ (Haussk.), in valle Djimil Ponti Lazici 6600′ (Bal. 315).

23. * **R. leucantha** (M. B. Taur.-Cauc. III, p. 352) macrophylla, foliolis obovatis argute biserratis supra glabratis subtus puberulis et glandulis minimis in nervis et parenchymate marginem versus sparsis, sepalorum appendicibus angustioribus, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum sparsim glandulosis rarius puberulis. — Cætera præcedentis.

Hab. in Caucaso, pr. Helenendorf Georgiæ (Hohenack.), in Ossetiâ (Broth. ex Crép. Prim. VI, 678).

24. * **R. caryophyllacea** (Besser Cat. hort. Cremenec a. 1811) foliolis mediocribus oblongis sæpe subcuneatis glanduloso-biserratis (dentibus patulis acutis) glandulis supra- et subfoliaribus creberrimis graveolentibus insignis. — Cætera *R. tomentellæ*.

Hab. in Caucasi monte Kasbek (Rehm. 292), pr. Lars (Rehm. 279), in Georgiâ (Hohenack.), ad Siaret pr. Asterabad Persiæ (Bge. 2). — Scheutz l. c. eandem pl. e Caucaso or. nomine *R. micranthæ* salutavit.

Ar. Geogr. A Caucaso per Volhyniam (Besser), Hungariam Alpesque (Rhætiam) ad Rhenum (Palatinatum) parce dispersa, sæpe suspicione hybriditatis afflicta.

b. Rubigineæ.

1. *Sepiaceæ.*

25. **R. agrestis** (Savi Fl. Pisan. I, p. 475, a. 1798). — Differt a *R. rubiginosâ* homœacanthiâ, aculeis ad basin valde dilatatis parum attenuatis ideo subconicis, foliolis oblongis basin versus attenuatis ideo cuneatis apertius profundiusque serratis, floribus longe pedunculatis, pedunculo receptaculo ovato sepalorumque dorso plerumque nudis, sepalis reflexis caducis longissime caudatis appendicibus elongatis linearibus marginibus glanduloso-denticulatis, disco latiore sæpe elevato, stylis liberis glabris rarius hirtis. — *R. sepium* Thuill. Fl. Par., ed. II, p. 252, a. 1799.

Ar. Geogr. Typus per Europam mediam et inprimis austr.-occidentalem copiose crescens in Oriente hûcusque desideratur jamque in Silesiâ rarior occurit. Adest var. :

β. *abscondita* (Christ in Flora a. 1874). — Differt a typo foliolis majoribus mere ovatis nec cuneatis, dentibus brevioribus, glandulis subfoliaribus parcis partim deficientibus, urceolis majoribus breviusque pedunculatis.

Hab. in monte Pindo Græciæ bor. pr. Chalicki, Krania, Baba (Haussk. a. 1885).

Faciem potius *R. tomentellæ* quam *agrestis* præbens, sed glaberrima et sepalis typicis recognoscenda.

26. * **R. Arabica** (Crép. Prim. I, 123). — Insignis foliolis obovatis typo *R. agrestis* latioribus ad basin attenuatis supra parce infra creberrime glandulosis haud pilosis, pedunculo receptaculoque glanduloso-puberulis, sepalorum dorso glanduloso, stylis brevibus hirtulis, stigmate lato nudo.

Hab. in monte Sanctæ Catharinæ Arabiæ petrææ (Schimp. 446, 723). — Arabibus *Wrt Berri.*

Eandem, sed pubescentem, pedunculo receptaculo sepalisque pube griseâ subglandulosâ densius tectis in Armeniæ monte Tech Dagh legit Huet.

Valde differt a *R. rubiginosâ* cui in Fl. Or. II, 687 conjuncta sepalis elongatis typicis *R. agrestis*, disco latiore, stylis, foliolorum formâ.

27. * **R. Sicula** (Tratt. Ros. Mon. II, p. 86, a. 1823) frutex nanus sive humilis subheteracanthus, aculeis validis rectis rarius subincurvis subulatis ad basin dilatatis, ramulis indumento aciculari destitutis, microphyllus, foliolis 5-7 interdum conspicue petiolulatis 5-15 mm. longis late ovalibus sæpe suborbicularibus obtusis seu breviter acuminatis glabris raro infra in nervo medio puberulis obscure virentibus, glandulis suprafoliaribus nullis vel raris subfoliaribus creberrimis, dentibus compositis latis brevibus sæpe obtusiusculis, petiolo glabro aut puberulo aculeato, floribus minutis solitariis rarissime binis ternisve brevissime pedunculatis, pedunculo receptaculoque plus minus glanduliferis aut nudis, sepalis dorso

hispidis brevibus parce appendiculatis lobis brevibus linearibus post anthesin erectis subpersistentibus, corollâ roseâ, stylis brevibus lanatis, urceolo subgloboso piso vix majore.

Hab. in regione abietinâ montium Parnassi (Heldr. a. 1878), Agrapha Pindi supra Simirniko Græciæ 5500-6000′ (Haussk. a. 1885), Idæ Troadis (Sint. 751, 480 *b* f. leiostyla).

Ar. Geogr. Plagæ Mediterraneæ imprimis occidentales ab Algeriâ regnoque Maroccano ad Siciliam, Italiam, Galliam austro-occid.

β. *Coqueberti* (Burnat et Gremli Ros. Or. pro subspecie).—Differt aculeis validioribus sæpe aduncis setisque numerosis strigosis indumentum ramorum « orientale » præbentibus, sepalis dorso nudis.

Hab. in Græciâ (Coquebert de Montbret 1434 in herb. Webb).

Fere transitum inter *R. glutinosam* et *Siculam* præbet.

R. Siculæ proxima habitu sæpissime congrua est *R. Seraphinii* Viviani Nov. Spec. Diagn. Fl. Lib., spec. 67 (1824), insularum maris Mediterranei occid. Italiæque mediæ incola, quæ differt aculeis latis aduncis, foliolis minus glandulosis acute dentatis, pedunculis longioribus cum urceolis sepalisque nudis, sepalis reflexis deciduis, stylis glabris.

2. *Micranthæ.*

28. **R. micrantha** (Sm. E. B. t. 2490) frutex flaccidus, ramis elongatis arcuatis, homœacanthus, aculeis aduncis, rarius heteracanthus (i. e. aciculis ex inflorescentiâ in ramos superiores decurrentibus), macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis novellis rubescentibus glanduloso-biserratis utrinque subtus præcipue pubescentibus rarius glabrescentibus subtus glandulis sessilibus crebris obspersis, petiolis glandulosis et aciculatis pubescentibus, floribus corymbosis longe pedunculatis mediocribus, pedunculo receptaculo ovato dorsoque sepalorum glanduloso-hispidis, sepalis pinnatifidis reflexis deciduis, stylis glabris sæpe e disco plus minus elevato prominulis, corollâ pallide roseâ seu carneâ parum conspicuâ, urceolo maturo ovato purpureo pulposo sepalis destituto.

Hab. Dubia civis. E ditione non vidi. In Fl. Or. II, 688 in Tauriâ ex Baker, in Colchide ex Rupr. eodemque a Scheutz (Œfvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879) indicata, sed nec mihi visa, nec a Crépin inter messem rosarum Caucasicarum a Brotheris lectam (Prim. VI, 667) inventa. Planta Brotherana sub nom. *R. micranthæ* indicata ex spec. mihi benevole communicato videtur *R. caryophyllacea.*

Inter *R. rubiginosam* et *dumetorum* habitu intermedia, a priore homœacanthiâ, foliolis majoribus elongatis, pedunculis longis, stylis glabris, a posteriore dentibus compositis et glandulis inflorescentiæ recedit.

Boiss. l. c. foliola utrinque copiose glandulosa describit; ego nunquam glandulas suprafoliares hoc in typo repperi.

Ar. Geogr. Europa media et occidentalis, jam in Silesiâ et Moraviâ rarescit; in regione Mediterraneâ haud rara ibique plerumque formas glabrescentes minutasque (*R. spina flava* Chr., etc.) affectans.

Pag.

29. * **R. ferox** (M. B. Taur.-Cauc. III, 339) frutex uti videtur humilis densus valde heteracanthus, aculeis validis aduncis aciculis brevissimis glandulosis ramulos ramosque densius laxiusve tegentibus mixtis, microphyllus, foliolis 5-7 late ovatis seu orbiculatis glanduloso-biserratis glabris utrinque glandulosis (glandulis suprafoliaribus hinc inde sparsis), petiolis glabris valde glandulosis aculeatis, floribus solitariis rarius corymbosis breviter pedunculatis parvis, pedunculo receptaculo ovato constricto dorsoque sepalorum hispidis glanduloso-puberulis, sepalis pinnatifidis appendicibus eis *R. micranthæ* angustioribus reflexis deciduis, petalis (ex beato Boissier l. c., p. 687) albis basi flavicantibus, stylis glabris brevibus, urceolo subgloboso sepalis destituto.

Hab. In collibus Tauriæ merid. uti videtur non infrequens nec alibi in Oriente reperta, nisi forte in Anatoliâ (Wied. ex Crép. Prim. V, 506).

Stylis glabris sepalisque deciduis *R. micranthæ* recte monente Crépin (Prim. V, 505) proxima, sed heteracanthiâ, foliolis supra glandulosis minimis, staturâ humili ad *R. glutinosam* accedens.

Burnat et Gremli (Ros. Or. ined.) *R. feroci* specimen a Pichler pr. Brussam Bithyniæ sub n. 237 lectum adnumerant ramulis aciculis brevissimis pustulatis, stylis glabris eximium, sed toto habitu maxime ad *R. Seraphinii* Viv. aut *Siculam* accedit. Mihi hæc forma non adeo liquet, ut certæ cuiquam speciei attribuere audeam.

30. **R. asperrima** (Godet in Boiss. Fl. Or. II, 678) tota glaberrima rorida fruticosa, aculeis e basi modice dilatatâ elongatis validis rectissimis seu rectiusculis in ramulis florigeris creberrimis tenuissimis longissimis, sed minime in indumentum aciculare decrescentibus, foliolis membranaceis tenuissimis 5-7 remotis terminali longe petiolulato ovato-acuminatis 2 $^1/_2$-3 cm. longis glanduloso-biserratis dentibus brevibus minutis, paginâ superiore glandulis sessilibus numerosis asperrimâ inferiore glandulis minimis oculo nudo haud conspicuis imo in foliolis supremis plane evanidis adspersâ, petiolis levissime puberulis glandulosis aculeis subulatis longissimis in genere maxime conspicuis armatis, stipulis angustis sed supra valde lateque divergentibus, floribus parvis solitariis pedunculo (10-13 mm. longo) receptaculo sepalorumque dorso glanduloso-hispidis, sepalis angustis lineari-appendiculatis interdum luxuriâ foliaceis, corollâ parvâ carneâ, stylis brevibus lævigatis, urceolo subgloboso sepalis patulis denique sine dubio caducis coronato.

Hab. in regione alpinâ montium Kuh Nur Persiæ austr. 13000′ ad nives (Haussk.) et Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ 6-9000′ (Haussk. 367, f. minor ob stylos pilosos ab amic. Burnat et Gremli in Rév. Ros. Or. ined. nomine *R. interjectæ* distincta gregique *Rubiginosarum* adscripta).

Differt egregie a *R. glutinosâ* et *rubiginosâ* ramis nudis, aculeis rectis tenuioribus, foliolis uti dicam caninis, stylis glabris aut parce pilosis, ideoque *R. micranthæ* Europæ occid. glabrescenti non admodum aliena!

3. *Rubiginosæ.*

31. **R. rubiginosa** (L. Mant. II, 564) frutex densus strigosus heteracanthus (typice) sæpe homœacanthus, aculeis validis uncinato-hamosis, aciculis (typice) ex inflorescentiâ in ramulos ramosque descendentibus etiam turiones novellos tegentibus, microphyllus, foliolis 5-7 rotundatis obtusiusculis sæpe obtusissimis pubescentibus rarius glabratis subtus rarius supra dense glandulosis breviter et aperte biserratis, petiolo aculeato valde glanduloso, stipulis inflorescentiam versus dilatatis, floribus parvis corymbosis breviter pedunculatis, pedunculis receptaculo subgloboso dorsoque sepalorum plus minus dense aculeato-hispidis, sepalis patentibus pinnatifidis margine tomentosis appendicibus lineari-lanceolatis, corollâ parvâ læte purpureo-roseâ, stylis in capitulum albo-tomentosum concretis, urceolo maturo pulposo purpureo sepalis erectis aut patentibus subpersistentibus coronato.

Hab. Indicatur a cl. Boissier variis locis a Græciâ ad Armeniam et Transcaucasiam, sed nec Scheutz nec Crépin e messi ditissimâ rosarum Caucasicarum a Brotheris fratribus collectâ eam nuncupant. Prostat in herb. Boiss. ex Oriente solummodo specimen e monte Seidkodji distr. Khoi Persiæ occid. (Szow. 273) in Fl. Or. *R. ferocis* M. B. nomine ornatum, sed omni modo typicam *rubiginosam* sc. insigne heteracantham sistens, stylis bene tomentosis nec glabris, uti vult cl. Boissier.

Ar. Geogr. Europa imprimis occid. et media a Sueciâ meridionali Angliâque ad Mare Mediterraneum.

Adest in Oriente var. sequens :

β. *Aucheri* (Crép. Prim. I, 123). — Differt a typo pube pedunculi receptaculi sepalorumque dorsi incanâ densissime adpressâ glandulosâ, charactere multis rosis Orientis communi! — Cætera conformia; pl. homœacantha, foliola pubescentia.

Hab. in monte Elbrus Persiæ bor. (Ky. 276).

32. * **R. Thureti** (Burnat et Gremli, Suppl. Ros. Alp. Marit., p. 12, a. 1883) frutex nanus divaricatus subheteracanthus, aculeis ramorum vetustorum validis rectiusculis elongatis basi dilatatis novellorum tenuioribus, microphyllus, foliolis 5-7 magnitudine *pimpinellifoliæ* suborbicularibus seu rotundato-obovatis glanduloso-biserratis dentibus latis patentibus glabriusculis sive puberulis obscure virentibus glandulis utrinque creberrimis, petiolo aculeato glanduloso, floribus parvis solitariis breviter pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso aciculato-glandulosis, sepalis appendicibus paucis linearibus post anthesin et in urceolo maturescente erectis, corollâ pallide roseâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo maturo magnitudine cerasi avium. — *R. Calabrica* Huter β. *Thureti* Burnat et Gremli Ros. Alp. Marit. p. 79 (1879).

Hab. in regione subalpinâ et alpinâ montium Veluchi 4500-6000′ (Heldr. 734) et Parnassi Græciæ (Guicc. in herb. Cesati), Hermonis Syriæ (Ky. 926), Giss el Hajar (Ehrenb. 321 in herb. Berol.) et ad Bscherre et Cedretum Libani frequens (Ky. 313).

Pag.

Habitu inter *R. glutinosam* et *Siculam* quasi media, reverâ proxime ad *R. rubiginosæ* formas reductas accedens.

Ar. Geogr. Regio Mediterranea tota hinc inde.

33. **R. glutinosa** (Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. I, 348) fruticulus nanus pulvinaris heteracanthus, aculeis crebris plus minus validis basi dilatatis rectiusculis rarius aduncis et falcatis, ramis ramulisque indumento densissimo aciculato-glanduloso strigoso in vetustissimis demum evanido tectis, microphyllus, foliolis 5-7 remotiusculis orbicularibus ovato-rotundatis rarius obovatis obtusis argute sed breviter glanduloso-biserratis obscure virentibus utrinque glandulis sessilibus supra majoribus prominulis infra minoribus creberrimis tectis cum petiolo pubescentibus rarius glabris, petiolo valde aculeato et glanduloso, stipulis glanduloso-ciliatis, floribus solitariis rarius binis aut ternis minutis breviter pedunculatis bracteis ovatis suffultis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso dense setoso-glandulosis sæpius inter setas pube brevissimâ tectis, sepalis rarius integris sæpissime pinnatifidis lobis angustis, corollâ roseâ parvâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato vel subgloboso maturo purpureo pulposo magnitudine cerasi avium hispido sepalis erectis persistentibus coronato. — *R. pulverulenta* M. B. Taur.-Cauc. I, 399. — *R. Libanotica* Boiss. Diagn. Ser. I, 10, p. 4. — *R. poteriifolia* Schott et Ky. Pl. Cilic. in sched. — *R. pustulosa* Bert. Fl. It. V, 195. — *R. Dalmatica* Kerner Oestr. bot. Zeit. a. 1870.

Hab. Regionis abietinæ et subalpinæ Orientis frequens incola : Cretæ in alpibus Sphakioticis (Sieb.), Græciæ in montibus Taygeto (Heldr. 366), Oleno 6000′ (Heldr. 366 *b*, 926, 1045), Parnasso (Heldr. 2678, 2681, Orph. 423, Guicc.), Agrapha Pindi 4500-6000′ (Heldr. a. 1885), Macedoniæ in monte Atho (Auch. 1430, Grisb., Orph. 412, 1021, Friedr.), Troadis in monte Idâ (Sint. 480), in Olympo Bithyno (Pichl. 208), Anatoliæ in Tmolo pr. Magnesiam (Boiss.), Pamphyliæ in monte Ghei Dagh pr. Alaya 5500′ (Heldr. 1045), Ciliciæ in Tauro (Ky. 21, 22, 186, Montb. 1429, 1535), ad Gulek Maden (Bal.), Caramaniæ in monte Kara Dagh 4500′ (Heldr. 926) et Antitauro (Fig.), Libani ad Bscherre et pr. Cedretum frequens alt. 5800′ (Ky., Boiss., Labill.), ad or. Duma (Post 212), Siar-es-Soud (Boiss.) et pr. Eden et Dinan (Bl. 3165-3167), Cataoniæ in monte Beryt Dagh 7-9000′ (Haussk. 1049), Cappadociæ in monte Ali Dagh pr. Cæsaream (Bal.), Ponti Lazici ad Djimil 6600′ (Bal.), Armeniæ (C. Koch 12), in montibus Mouzous Dagh in valle Euphratis sup. (Montb. 2237) et Ararat (Szow. 13), Caucasi in montibus Kamadara (Szow. 16), Kirs Karabagh (Szow. 20), Girgieti (Rehm. 300) et ad Zei et Jesidi Ossetiæ (Broth. 4, 4 *b*, 37, 38), Persiæ pr. Asterbeidjan (Szow. 273), Belutschiæ (ex Crép. Prim. VI, 626).

Ar. Geogr. Montenegro, Dalmatia, Italia mer., Alpes Apuanæ.

β. *leioclada*. — Indumento ramorum strigoso omnino destituta.

Hab. hinc inde cum f. typicâ : e. g. in Græciæ montibus Taygeto (Heldr. 366), Pindo Tymphæo ad Krania, Gawello et Karowa (Haussk. a. 1885). Formæ transitoriæ indumento partim solummodo carentes exstant e montibus Agrapha Pindi Tymphæi (Haussk.).

R. glutinoso×Heckeliana, ramis puberulis parce partim-

que aciculosis, foliolis majoribus utrinque dense pubescentibus supra eglandulosis infra inter tomentum glandulosis glanduloso-biserratis, bracteis cano-tomentosis, sepalis late- et foliaceo-pinnatifidis.

Hab. in monte Parnasso Græciæ (Guicc. 210), eodem monente Burnat in litt. in Herb. Vindob. sub n. 2681, Crép. Prim. V, 642.

Facies luxurians hybridæ, habitu propius ad *R. Heckelianam*, characteribus potius ad *glutinosam* accedens. Jam a Burnat et Gremli in litt. pro formâ intermediâ et hybridâ recognita, nomine *R. Guicciardii* ined. salutata.

R. glutinoso×glauca, glaberrima nana, ramis haud puberulis aculeis validis incurvis et hîc illîc aciculis glandulisque aliquot strigosis instructis, foliolis majoribus supra eglandulosis infra partim in nervillis glandulosis nunc orbicularibus nunc ovato-acuminatis, stipulis superioribus valde dilatatis, floribus solitariis breviter pedunculatis, receptaculo ovato sepalisque pinnatifidis reflexo-patentibus setulis raris præditis. — *R. Œtea* Burnat et Gremli Rév. Ros. Or. ined.

Hab. in Græciæ bor. monte Œtâ 5500-6300′ (Heldr.).

Faciem colorem inflorescentiam exactissime *R. glaucæ* nanæ præbet, heteracanthiâ glandulisque subfoliaribus *glutinosam* indicat : characteres juxtapositi nec mixti.

R. glutinoso×moschata, frutex uti videtur modicus minime nanus, ramis internodiis elongatis, partim heteracanthus, aculeis raris aduncis brevibus validis hîc illîc aciculis strigosis irregulariter intermixtis, foliolis modo *R. glutinosæ* insigniter utrinque glandulosis sed majoribus ad basin paullo attenuatis, floribus corymbosis, pedunculis modice longis i. e. urceolo longioribus cum receptaculo ovato-attenuato maturante rotundato sepalisque minute glanduloso-puberulis, sepalis indivisis caudatis alabastra longe superantibus. — *R. Stocksii* Boiss. in sched.

Hab. in monte Chehel Jun Belutschiæ (Stocks 1028).

Folia *R. glutinosæ*, flores evidenter *R. moschatæ*, heteracanthia irregularis plantæ hybridæ. Facies ob characteres tam discrepantes in eâdem plantâ compositos quam maxime singularis, infanda, prodigiosa.

34. * **R. Iberica** (Stev. in M. B. Fl. Taur.-Cauc. III, 345) frutex elevatus uti videtur cæteris *Rubiginosis* laxior flaccidiorque subheteracanthus, aculeis validis uncinatis basi dilatatis rarius et irregulariter aciculis intersparsis, foliolis ovatis acuminatis vel ovato-rotundatis argute composito-serratis fere glabratis utrinque glandulosis glandulis suprafoliaribus creberrimis, floribus corymbosis admodum pedunculatis, pedunculis sepalorumque dorso breviter hispidis rarius sublævibus, sepalis reflexis deciduis linearibus appendicibus subulatis margine tomentosis, petalis roseis, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato.

Hab. in Caucasi provinciis Iberiâ (Hohenack.), Carthaliniâ et Ossetiâ (Broth. ex Crép. Prim. VI, 653), Imeretiâ pr. Oni (Broth. ex Scheutz Œfv.

k. Svensk Vetensk. Akad. Förhandl. 1879), Colchide ad Kutaïs (f. luxurians semiplena, a cl. Boissier Fl. Or. II, 684 falso ad *R. albam* ducta), ad Aghlaghan (Szow. 212), in Persiâ (Buhse 738 *b*).

Forma damnata atque difficillime collocanda, habitu et indole valde ad *R. tomentellam*, inprimis ad *R. Faventinam* Burnat et Gremli Obs. Ros. Italie p. 27 (1886) a beato Caldesi in Italiâ or. lectam accedere videtur, sed reverâ propius ad *rubiginosam*, inprimis *glutinosam* spectat, uti sepala tomentosa angusta stylique, recte monente Burnat, demonstrant. Est forma minus elaborata quasi intermedia, idcirco *R. micranthæ* aut *trachyphyllæ* comparanda, inter *glutinosam* et *caninam* quodammodo vacillans, forsan ex antiquâ hybriditate orta nunc stabilita.

c. Vestitæ.

1. *Villosæ.*

35. **R. pomifera** (Herrm. Diss. Ros. p. 17) frutex elatus densus, turionibus erectis, internodiis brevibus, ramis roridis, homœacanthus, aculeis e basi ovatâ attenuatâ rectis subulatis sæpe irregularibus magnis interdum minimis intermixtis, foliolis 5-7 permagnis distantibus oblongis tomentosis subtus inter pubem glandulosis glauco-viridibus composito-biserratis, petiolis tomentoso-glandulosis aciculatis, stipulis dilatatis, floribus corymbosis vel solitariis, pedunculo brevi receptaculo sepalorumque dorso dense aciculato-hispidis, sepalis longissime caudatis pinnatifidis post anthesin erectis, corollâ mediocri roseâ, stylis in capitulum albo-tomentosum redactis, urceolis maturis nutantibus maximis globoso-pyriformibus pulposis purpureis sepalis persistentibus erectis comosis coronatis.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 312, f. foliolis obovatis nec ut in typo Helvetico parallele-oblongis, cæterum conformis).

Ar. Geogr. Alpium tractus, per montes Europæ med. ad Pyrenæos, Apenninnum, Carpathos, Sueciam med. diffusa.

36. * **R. mollis** (Sm. E. B. 2459, a. 1812). — Recedit a priore staturâ minore, ramis brevioribus erectis, foliolis minoribus ovatis seu obovatis approximatis obscure griseo-viridibus, floribus brevissime pedunculatis, sepalis brevius acuminatis urceolum minorem ovatum seu globosum diu coronantibus sed raro vere persistentibus, corollâ roseo-purpureâ. — *R. mollissima* Fries Summa Veg. Scand. p. 171.

Hab. in Græciæ bor. monte Olympo (Heldr., spec. in Fl. Or. II, 682 nomine *R. Heldreichii* salutatum sed mere typicum), Idâ Troadis (Sint. 587, spec. umbrosum pedunculo elongato), Iyldis Dagh Anatoliæ bor. (Wied.), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 313, spec. aciculis inter aculeos validos creberrimis pubeque ramorum brevissimâ insigne cæterum conforme).

Ar. Georg. A Sueciâ et Britanniâ per Germaniam ad Alpes usque et Caucasum. Regiones Mediterraneas fugit.

Pag.

37. **R. Orientalis** (Dupont apud Seringe in DC. Prodr. II, 607) fruticulus nanus confertus homœacanthus, aculeis setaceo-subulatis crebris e basi angustâ rectiusculis majoribus minoribusque mixtis, foliolis 5 rarius 7 remotis 2 cm. longis ellipticis sæpe suborbicularibus fere cuneatis grosse et subsimpliciter serratis dentibus sæpe patentissimis undique dense tomentosis tomento adpresso cinereo-fulvo micante eglandulosis, petiolo tomentoso subeglanduloso parum aculeato, stipulis subdilatatis, flore solitario bracteâ ovatâ suffulto breviter pedunculato parvo uti videtur roseo, ramis florigeris pedunculo dorsoque sepalorum brevissime incano-puberulis, receptaculo sepalorumque dorso dense, pedunculo rarius et parce aciculato-glandulosis, sepalis acuminato-lanceolatis integris seu parum appendiculatis margine tomentoso-albis (non glanduloso-ciliatis), stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato magno pedunculo æquilongo valde hispido sepalis erectis persistentibus coronato. — Crép. Prim. VI, 694. — *R. pulchella* Schott et Ky. Ann. Bot. III, non Willd. nec Boreau.

Hab. in monte Gara Kurdistaniæ Assyriacæ (Ky. 343 f. elongata aciculis carens), Tauro Cilicico ad Gullek Magara (Ky. 70 f. valde aciculata, foliolis ovatis dentibus minoribus) et Gullek Maaden (Bal. 921), in Antitauri monte Aslan Dagh Cappadociæ (Bal. 583), in Armeniæ Turcicæ valle Goschkar 6000′ montis Bimgöll Dagh (Ky. 539 f. foliolis majoribus ad 2 ½ cm. longis obovatis) et in prov. Boglan (Ky. 540 f. aculeis basi dilatatis validioribus, foliolis maximis oblongo-ovatis ad 3 cm. longis, urceolis glabratis, totâ facie ad *R. tomentosam* valde accedens), in Persiæ bor. monte Elbrus prope Passgala (Ky. 293), ad Kui prope Ispahan (Montbr. 1438) et in monte Elwend prope Hamadan (Pichler).

β. *Olympica* (Déségl. Cat. rais. n° 108). — Differt foliolis egregie et glandulifero-biserratis subtus in nervis inter tomentum glandulosis, pedunculis cum receptaculo setoso-aculeatis. — Cæterum nullo modo differt. — *R. pygmæa* var. *Olympica* Clem. Sert. Olymp. p. 40. — *R. glutinosa* β. *tomentella* Boiss. Fl. Or. II, p. 679.

Hab. in Olympo Bithynico (Clem.).

R. Orientali × anserinæfolia. — Differt a *R. Orientali* aculeis validioribus ad foliorum et ramulorum insertionem geminatis subincurvis basi dilatatis, foliolis profundius subduplicitei serratis dentibus *R. Daënensem* referentibus, tomento molliore longioreque istius, glandulis minimis per paginam inferiorem tomento admixtis, et inprimis floribus corymbosis, pedunculis longis puberulis, receptaculis ovatis, sepalis integerrimis elongatis linearibus longe acuminatis reflexis, totâ inflorescentiâ hispiditate plane destitutâ, solummodo sepalorum dorso glandulis paucissimis sessilibus prædito. — *R. Kotschyana* Boiss. Diagn. Ser. I, 10, 5; Fl. Or. II, p. 683.

Hab. in monte Kuh Daëna Persiæ austr. (Ky. 637).

Frutex mediocris haud nanus, ramis flexuosis elongatis. Urceoli immaturi evidenter substeriles aut uno latere solummodo fertiles, uredine inquinati. Mihi origo hybrida manifesta.

2. *Tomentosæ.*

38. **R. Heckeliana**[1] (Tratt. Ros. II, 85) fruticulus nanus confertus homœacanthus, aculeis validissimis basi dilatatis elongatis aduncis, microphyllus, foliolis 5-7 approximatis margine sese tangentibus orbicularibus rarius obovato-rotundatis obtusissimis breviter sed latissime et subsimpliciter serratis utrinque sed subtus densius pubescentibus eglandulosis supra obscurius infra pallide incano-virentibus, petiolo villoso parcissime aculeato subeglanduloso, stipulis dilatatis, floribus minutis solitariis rarius terno-capitatis bracteis latissimis tomentosis occultatis subsessilibus, ramis florigeris pedunculo sepalorumque dorso dense et incano-puberulis, receptaculo sepalorumque dorso dense et breviter glanduloso-setulosis, sepalis brevibus lanceolatis pinnatifidis appendicibus foliaceis rarius indivisis, corollâ roseâ, stylis in capitulum albo- tomentosum redactis, urceolis minutis globosis hispidissimis sepalis erectis persistentibus coronatis. — Crép. Prim. V, 638. — *R. Parnassi* Sibth. in sched. herb. (ex cl. Crépin).

Hab. in regione subalpinâ Græciæ : in montibus Taygeto (Heldr.), Oleno (Heldr. 366), Parnasso (Guicc., Heldr: fl. Græc. exs. 2679, Orph. fl. Græc. exs. 423, 2562), Delphi Eubϕæ 6000′ (Heldr.).

A *R. Orientali* pubescentiâ leviore *R. dumetorum* referente, aculeis validis, foliolis approximatis rotundis, sepalis latioribus magis divisis egregie differt et ex meâ opinione propius ad *R. tomentosam* quam ad *R. mollem* Sm. accedit.

Ar. Geogr. Sicilia, Japygia.

β. *atrichoclada* (Borbàs in Prim. Mon. Ros. Hung. p. 499). — Differt aculeis creberrimis tenuioribus, ramis florigeris pedunculis sepalisque haud puberulis, glandulis in petiolo, nervo medio paginæ inferioris et in dentibus foliolorum irregulariter biserratorum haud infrequentibus, urceolo ovato. — Habitu *R. Siculæ* pubescentis.

Hab. in monte Taygeto (Heldr. 366 *bis*).

Ar. Geogr. var. : Mont. Nebrodes et mons Ætna Siciliæ (Gussone), Calabria (Huet ex Borbàs).

39. **R. tomentosa** (Sm. Brit. Fl. II, p. 539) frutex ramis elongatis flaccidis flexuosis, homœacanthus, aculeis curvatis sæpe rectiusculis ad basin modice dilatatis, foliolis 5-7 utrinque tomentoso-incanis ovato-oblongis biserratis, petiolo aculeato glanduloso, stipulis dilatatis glandulosis, floribus solitariis seu umbellato-corymbosis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso plus minus dense hispido-glandulosis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus foliaceis, corollâ mediocri pallide roseâ, stylis hispidis plus minus elongatis, urceolo maturo ovato pulposo rubro sepalis destituto. — Boiss. Fl. Or. II, p. 682.

Hab. in Caucaso : ad Subondja (Wied.), in Tuschetiâ (Rupr. f. fl. albis),

[1] Gussone et recentiores perperam scripserunt *Hecleliana*, Nyman (Conspect. Fl. Eur. p. 233) *Hackeliana*.

prope Sars (Rehm. 298 f. subsimpliciter serrata = *R. dumosa* Puget in Crép. Prim.).

Ar. Geogr. Europa bor. et med. et montes Europæ transalpinæ.

40. * **R. Armena** (Boiss. Fl. Or. II, p. 674) frutex uti videtur humilis fere heteracanthus, ramis puberulis, aculeis longis subulatis sæpius geminatis aliis setaceis mixtis, foliolis 5-7 minoribus angustato-oblongis obtusis simpliciter brevissimeque dentatis eglandulosis utrinque dense sericeo-tomentosis albicantibus, petiolis aculeatis, stipulis angustis, floribus solitariis breve pedunculatis bracteâ lanceolatâ suffultis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum parce glanduloso-setulosis, sepalis subindivisis acuminatis, stylis brevibus hispidis, urceolo (immaturo) mediâ magnitudine depresso-globoso sepalis suberectis coronato.

Hab. in Armeniâ Turcicâ pr. Baibut (Bourg.).

Habitu et magnitudine *R. anserinæfoliam* refert, sed indumento micante, aculeis stipulisque insigniter a cæteris formis hujus gregis recedit, suspicione hybridæ originis haud exclusâ forsan *R. tomentosæ* cum *R. anserinæfoliâ* proles, quam aculei gemini nec non tomentum argenteum indicare videntur.

d. Elymaiticæ.

41. **R. Elymaitica** (Boiss. et Haussk. Fl. Or. II, p. 675) fruticulus seu frutex facie *R. pimpinellifoliæ,* ramis erectis purpureis roridis, homœacanthus, aculeis creberrimis sæpe geminatis et ternatis subincurvis aut aduncis validis e basi latâ falcato-attenuatis, microphyllus, foliolis 3-5 sessilibus mediâ aut tertiâ parte petioli inchoantibus lævissimis aut pubescentibus glauco-roridis duriusculis (subpervirentibus?) obovato-orbicularibus grosse et paucidentatis dentibus simplicibus latis in apice folioli maximis, petiolo aculeato parum glandulifero, stipulis brevibus lanceolatis sub inflorescentiâ dilatatis, floribus minimis subsessilibus solitariis rarius binis aut ternis bracteatis, pedunculo receptaculo sepalisque indumento glanduloso-hispidulo ubique tectis, receptaculo ovato, sepalis patentibus acuminatis appendiculatis lobis lineari-lanceolatis corollâ albâ vel roseâ longioribus, stylis albo-villosis in capitulum non redactis plus minus prominentibus, stigmate nudo, urceolo maturo purpureo pisiformi hispido sepalis partim durantibus patulis. — Crép. Prim. III, 285.

Hab. in Persiæ regione subalpinâ et alpinâ : ad Teng Kalli 7000′ Persiæ austro-occid. (Haussk.), in rupestribus montium Avroman 8000′ (Haussk. f. puberula) et Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ (Haussk. 67, 369, f. puberula, ramis flexuosis, floribus majoribus, sepalis pinnatifidis laciniis 3-5 = *R. albicans* Godet β. *flexicaulis* Boiss. et *R. Elymaitica* β. *tomentella* Boiss. l. c.).

β. *albicans* (Godet in Boiss. Fl. Or. II, p. 675). — Differt indumento partes foliaceas tegente dense et adpresse tomentoso albido.

Hab. in Persiæ occid. monte Parrow inter Sihua et Kirmanschah (Haussk. 369 *b.*), prope Teheran (Bge. 7).

Diu de affinitate *R. Elymaiticæ* dubitavi, sed recte opinante cl. Crépin in litt. inter *Caninas* tandem eam posui, quarum characteres principales præbet, quamquam habitu potius ad *Pimpinellifolias* sive *Pisocarpas* spectare videatur.

B. SYNSTYLÆ

Sect. VI. **Repentes.**

42. **R. Phœnicia** (Boiss. Diag. Ser. I, 10, p. 4) frutex elatus, habitu *Rubi tomentosi* (Boiss.), ramis scandentibus, homœacanthus, aculeis validis curvatis, macrophyllus, foliolis 3-5 teneris supra pubescentibus infra pilosis ovatis sæpe obtusis simpliciter et late dentatis, petiolo aculeato piloso, stipulis latis, floribus minutis corymbosis numerosissimis longe pedunculatis, corymbis 3plo- ad 4plo-compositis bracteis inferis foliaceis superis ovatis pubescentibus suffultis, pedunculis receptaculo dorsoque sepalorum lævibus et sæpius glanduloso-puberulis, receptaculo anguste oblongo-cylindrico supra in collum attenuato, sepalis elongato-acuminatis appendiculatis sæpius foliaceo-dilatatis reflexis, corollâ mediocri albidâ, stylis in columnam elongatam tenuissimam nudam concretis, urceolo maturo ovato latericio pulposo sepalis destituto.

Hab. ad Papasly Troadis (Sint. 969), in Ciliciâ (Ky. 185, 352) et in Syriâ boreali et littorali haud infrequens : Orny et ad Damascum (Ky. 87), Aïntab (Haussk.), in Amano (Ky. 77), Antelias (Peyr.), circa Tripoli (Boiss., Bl. 1223) et Sidonem (Bl. 609).

43. **R. arvensis** (Huds. Angl. p. 219) frutex turiones longiores procumbentes emittens, homœacanthus, aculeis validis curvatis, foliolis 5-7 circiter 2 cm. longis parce inprimis infra pilosis teneris ovatis sæpius obtusis supra saturate infra pallide viridibus opacis simpliciter dentato-crenatis dentibus haud numerosis latis, petiolo aculeato pubescente, stipulis angustis, floribus solitariis sæpius corymbosis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum parce glandulosis, sepalis acuminatis abbreviatis subintegris, corollâ mediâ albâ, stylis in columnam elongatam nudam concretis, urceolo maturo ovato-globoso atro-purpureo parum pulposo sepalis reflexis mox deciduis destituto.

Hab. in regione abietinâ Græciæ, in montibus Kyllene prope Trikala (Heldr. 2113 robusta valde corymbosa), Malevo Laconiæ prope Hajios Patros (Orph. 3108, 684 glabrata) et Korthiati (Dysaron) Macedoniæ (Orph. f. pubescens).

Ar. Geogr. Europa media et australis ad Græciam et Rumeliam.

44. **R. sempervirens** (L. Sp. 704) frutex elatus, ramis scandentibus longissimis, homœacanthus, aculeis validis falcatis, macrophyllus, foliolis 5-7 lævissimis ovato-acuminatis rigidulis perviventibus nitidis simpliciter serratis dentibus acutis brevibus conniven-

tibus, petiolo valde aculeato raro glanduloso, stipulis angustis, floribus umbellato-corymbosis raro solitariis longe pedunculatis, pedunculis receptaculoque subgloboso plus minus glandulosis, sepalis dorso dense glandulosis abbreviatis acuminatis subintegris patentibus, corollâ mediâ albâ, stylis in columnam elongatam hispidam connatis, urceolo maturo subgloboso dilute rubro parum pulposo sepalis destituto.

Hab. circa Athenas culta in hortis et spontanea (Haussk. a. 1885), e. g. ad Ilyssum (Heldr.), in monte Pentelico (Heldr. f. leiostyla), prope Byzantium (Cumani), in insulis Zacyntho (Margot) et Cretâ ad Apokorona (Reverch. 638).

Ar. Geogr. Europa Mediterranea, Mauretania.

R. sempervirenti×dumetorum. — Differt a genuinâ *sempervirente* foliis in petiolo et subtus pubescentibus obtusis herbaceis grosse et late dentatis, pedunculis brevioribus, bracteis latioribus, sepalis valde pinnatifidis foliaceis, columnâ stylorum breviore, inflorescentiâ degeneri, floribus adspectu semisterilibus. — *R. sempervirens* L. var. *opaca* Uechtritz apud Sintenis, iter Trojanum 1883, n° 844 in sched.

Hab. in valle fl. Rhodii ad Dardanellos (Sint.).

SECT. VII. **Moschatæ.**

45. **R. moschata** (Mill. Dict. N° 13) frutex elatus, ramis longissime scandentibus pendulis, homœacanthus, aculeis validis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovato-acuminatis herbaceis opacis supra lævibus in nervis subtus pubescentibus simpliciter dentato-crenatis dentibus brevibus valde conniventibus, petiolo aculeato pubescente glanduloso, stipulis angustis superne dilatatis, floribus mediocribus corymbosis numerosissimis longissime pedunculatis, corymbis 3-plo-ad 4-plo-compositis bracteis elongatis lanceolatis suffultis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso dense et incano-glanduloso-puberulis, receptaculo cylindrico-elongato supra in collum attenuato, alabastris ovato-conicis, sepalis sub anthesin reflexis lanceolato-linearibus longissime acuminatis subindivisis petalis æquilongis longioribusve, corollâ mediocri albâ extus leviter rubente, stylis in columnam elongatam hispidam productis, urceolo maturo subgloboso latericio fere sicco sepalis destituto.

Hab. in Affghaniâ ad Otipore (Griff.) et in valle Kuram (Aitch. 2, 472).

Ar. Geogr. Ab Indiâ boreali (*R. Brunonii* Lindl.) ad agrum Tunetanum, Mauretaniam, Siciliam, agrum Ruscinonensem (*R. Ruscinonensis* Gren.).

β. *Nastarana*. — Differt foliolis minoribus densissime et acute serratis glaucis glabris, petiolis parum pubescentibus eminentius glandulosis, turionibus hornotinis ex axillis foliorum flores solitarios creberrimos emittentibus.

Hab. in Persiæ prov. Khorassan inter Meschhed et Herat (Bge.) et in

Pag.

hortis culta ad Kirmanschah Persiæ occid., arbor 20′ alta, Persis *Nastaran* dicta (sec. Haussk.) et ad Bebehan Persiæ austr. (Haussk., f. eadem, sed lævissima, foliolis majoribus minusque serratis, flore minuto purpureo pleno) incolis *Gul e Reschti* (Rose de Rescht) dicta.

Obs. Haussknecht a. 1885 ex horto Atheniensi hybridam insignem, verosimiliter *R. moschato*×*sempervirentem* retulit.

689, pro **Spiræâ crenatâ** pone : **Sp. hypericifolia** L. Sp. 701 = *Sp. crenata* L. Cod. 3722 ex parte non Pallas Fl. Ross. I, tab. 19 ex parte quæ speciem sequentem in ditione quoque obviam sistit :

Sp. crenifolia (C.A. Mey. Beitr. VI, p. 43) fruticosa cinereoviridis adpresse puberula, foliis trinerviis ellipticis integris ramorum juniorum acutiusculis a medio vel apice sæpius crenatis, corymbis basi sæpe foliaceo-bracteatis, calycis lobis ovatis obtusiusculis, carpellis calyce inclusis intus gibbis, stylo laterali ♄. *Sp. crenata* Pall. ex parte — *Sp. hypericifolia* var. *Uralensis* Ser. — *Sp. hypericifolia* var. *Kotschyana* Boiss. Fl. Or. II, p. 690.

Hab. in Caucaso (Szov. Rehm.! Brotherus!), Iberiâ (Wilh.), Armeniâ australi (Ky. 538!).

A cl. C.A. Meyer et Maxim. Act. Petrop. VI, p. 180 a formis *Sp. hypericifoliæ* corymbis basi bracteatis nec ebracteatis, foliis innovationum magis crenatis et carpellis calyce inclusis nec exsertis distincta, tamen de firmitate earum notarum dubito.

690, **Sp. Brahuica**, adde :

β. *major*. — Rami non spinescentes. Folia majora interdum semipollicaria. Flores majores.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ vulgatissima (Aitch. 331! 540!). Forma e locis humidioribus demissioribus et umbrosis.

Hæc species ob corymbos simplices in sectione *Chamædryon* nec in *Spirariâ* militat.

690, **Sp. Ulmaria**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 213!). — *Sp. vestita* Aitch. Cat. non Wall. — Similis *Sp. Ulmariæ* Europææ et Orientali.

691, ad calcem generis **Spiræa** insere :

§ 4. **Sorbaria** (A. Braun ut genus). — Flores hermaphroditi. Ovaria parte inferiore coalita ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus.

Sp. Lindleyana (Wall. Cat. 703) elata secus paniculam et ad costas paginæ inferioris foliorum pubescens, foliis imparipinnatis foliolis 5-7-jugis lanceolatis acuminatis duplicato-serratis, staminibus petala æquantibus, carpellis oblongis glaberrimis dorso costatis ♄. Lindl. Bot. Reg. t. 33.

Pag.

Hab. ad aquas in ditione Kuram Affghaniæ 7-9000' (Aitch. 386!).

Sp. sorbifolia L. differt carpellis adpresse pubescentibus dorso non costatis.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

692, **Rubus Idæus,** adde :

Hab. in regione alpinâ superiore montis Œtæ Phthiotidis 5800' (Heldr.!).

692, ante **R. cæsium** insere :

R. niveus (Wall. Cat. 734) fruticosus eglandulosus totus tomentellus, caulibus gracilibus flexuosis petiolisque aculeis brevibus recurvis sparsim obsitis, foliolis ternis lobato-biserratis lateralibus oblique ovatis acuminatis terminali longe petiolulato elliptico-ovato vel cordato, stipulis filiformibus, corymbis terminalibus et axillaribus paucifloris tomentosis, calycis tomentosi laciniis acuminatis, petalis roseis obovatis calyce brevioribus, carpellis villosis ♄.

β. *Aitchisoni* J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 335. — Foliola latiora profundius lobata hypoleuca, fructus rubro-aurantiaci edules.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 422! 804!).

Facie et carpellis tomentosis refert *R. lasiocarpum* foliolis 5-9 cæterisque notis distinctum.

Ar. Geogr. Himalaya temperata omnis.

R. purpureus (Bge. Enum. Pl. Chin. 24. — J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 337) fruticosus glandulosus, ramis gracilibus petiolisque præter setulas glanduliferas aculeis tenuibus patentibus obsitis, foliolis ternis oblongis vel ovatis acutis acute duplicato-serratis superne glabris subtus canis terminali petiolulato, stipulis subulatis, cymis axillaribus paucifloris, floribus pedunculis glandulosis et aciculis obsitis elongatis suffultis nutantibus, calycis pubescentis et inferne aciculati laciniis longe et tenuiter acuminatis, petalis orbiculatis calyce minoribus, carpellis pubescentibus ♄.

Hab. ad limitem superiorem arborum in distr. Kuram et Hariab Affghaniæ (Aitch. 765!).

Facies *R. Idæi* quamvis characteribus ab eo alienus. Fructus magni aurantiaci edules.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tibetia, China.

693, **R. glandulosus,** adde :

Hab. in silvis abietinis montis Kitirlidagh supra Brussam (Pichler! forma aculeis tenuissimis piliformibus).

Varr. β. *platyphyllum* ut speciem propriam et γ. *canescentem* sub nomine *R. Caucasici* descripsit cl. Focke Batogr. Abhandl. p. 183 ut et binas species sequentes mihi non visas et probab. ad formas *R. tomentosi*, *R. collini* vel *R. discoloris* reducendas :

Pag.

R. Raddeanus (Focke l. cit., p. 182) non glandulosus, turionibus angulatis longe et sparsim hirsutis, aculeis validis rectiusculis, stipulis filiformibus, foliis ternatis vel quinatis, petiolo canaliculato, foliolis tenuibus argute serratis supra dense sericeis subtus tenuiter tomentosis terminali ovato basi subcordato lateralibus sæpe bipartitis, paniculâ angustâ elongatâ laxâ, sepalis tomentosis reflexis, petalis oblongo-obovatis ♄.

Hab. in Transcaucasiâ ad mare Caspium prope Lenkoran (Eichw. Radde).

R. Armeniacus (Focke l. cit. p. 183) non glandulosus, turionibus angulatis et sulcatis parce et breviter pilosis, aculeis validis falcatis, stipulis linearibus, foliis quinatis supra glabrescentibus subtus albo-tomentosis, petiolis pilosis uncinato-aculeatis, paniculâ elongatâ compositâ, sepalis tomentosis reflexis, petalis orbiculatis rubris, fructu nigro ♄.

Hab. in prov. Transcaucasicis et in Germaniâ colitur. Quoque in Panno-niâ (Focke).

694, **R. collinus**, adde :

Hab. inter dumeta ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 471! sub *R. fruticoso*).

695, **R. discolor**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Letourn. 59!).

698, post **Geum montanum** insere :

G. Bulgaricum (Pančič Elementa Floræ Bulg. p. 26 (1883) pube brevi glandulosâ pilisque tenuibus longis flexuosis obsitum, rhizomate crasso, caulibus erectis dichotome et corymbose 3-7-floris, foliis radicalibus lyratis segmento terminali amplissimo cordato-reniformi transverse latiore crenato-dentato lateralibus numerosis approximatis minimis oblongo-triangularibus incisis, foliis caulinis paucis oblongo-triangularibus profunde pinnatifidis, floribus nutantibus, petalis pallide flavis obovatis subretusis calycem parum excedentibus, carpellis villosis, stylis longissimis non articulatis totâ longitudine plumosis apice subrecurvis et clavato-subincrassatis nigricantibus ♃.

Hab. in ripâ saxosâ rivuli montis Rilo Macedoniæ in viâ a cœnobio Rilo ad Samokov (Pančič!).

Planta sesqui- vel bipedalis, foliorum radicalium cum petiolo sæpe pedalium segmentum terminale 4-6 pollices latum, lateralia 2-4 lineas longa, flores magnitudinis *G. montani* caule pumilo unifloro, foliis abbreviatis, carpellorum caudis apice glabris, etc., diversissimi.

G. reptans (L. Sp. 717) glanduloso-pubescens e collo squamis

Pag.

fuscis vestito stolones elongatos repentes edens, caule unifloro, foliis radicalibus interrupte pinnatipartitis superne latioribus segmentis incisis, caulinis minimis 3-fidis vel -partitis, petalis aureis obcordatis calyce longioribus breviter unguiculatis, carpellis villosis, stylis longissimis non articulatis flexuosis plumosis superne glabris ♃. Jacq. Aust. tab. 22.

Hab. in elatioribus montis Rilo Macedoniæ (cl. Pančič!).

Ar. Geogr. Pyrenæi, Alpium totus tractus, Hungaria, Transsilvania.

699, **Fragaria vesca,** adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ usque ad 10000′ (Aitch. 224!).

700, post **F. collinam** insere :

F. Indica (Andr. Bot. Repos. tab. 479) plus minusve hirsuta, caulibus gracilibus elongatis procumbentibus, foliis longe petiolatis, foliolis sessilibus vel pedicellatis ternis obovatis obtuse crenato-serratis, floribus axillaribus pedunculatis solitariis, calycis laciniis externis cuneato-obovatis 3-5-dentatis internas lanceolatas acutas latitudine et longitudine superantibus, petalis flavis, fructu rubro insipido ♃.

Hab. in lapidosis, ad vias in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. 282!).

Ar. Geogr. India, Japonia.

704, **Potentilla Haynaldiana,** adde :

Hab. in monte Rilo Macedoniæ (cl. Pančič!).

704, post **P. Libanoticam** insere :

+ *bis.* Chrysanthæ.

P. Colletiana (Aitch. in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 53) tota adpresse sericeo-argentea dense pulvinari-cæspitosa, caudice crasso multicipiti nigro squamato, foliis radicalibus dense confertis petiolatis, foliolis ternis sessilibus elliptico-oblongis apice truncatis vel tridentatis, caulibus floriferis folia radicalia parum superantibus 1-3-floris, bracteis paucis breviter lanceolatis, floribus parvis pedicellis eis sublongioribus suffultis, calycis sericei laciniis ovato-oblongis obtusis alternatim subbrevioribus, petalis aureis calyce sublongioribus, receptaculo et acheniis sericeo-hirsutis ♃.

Hab. ad parietes verticales rupium ad Sikaram et Kaiwas vallis Kuram Affghaniæ 10-11000′ (Aitch. 728!).

Foliola foliorum cæspitis 6-7 lineas longa, scapi 1-3-pollicares, flores 5-6 lineas lati. Affinis *P. curvisetæ* Hook. fil.

Pag.

708, ante **P. geoidem** insere :

P. fragarioides (L. Sp. 710) patentim pilosa vel villosa, caulibus valde ascendentibus simplicibus foliosis, foliis radicalibus pinnatim 3-5-jugis foliolis oblongis vel ellipticis ab inferioribus minutis ad superius sensim auctis grosse et obtuse dentatis concoloribus, foliis supremis sessilibus ternatis, stipulis ovato-oblongis caudato-acuminatis, floribus 5-9 laxe et dichotome corymbosis, pedicellis gracillimis flore longioribus, calycis laciniis oblongis acutis subæqualibus, petalis obcordatis calyce sesquilongioribus ♃. Lehm. Pot. tab. 3. — *P. Gerardiana* Wall. Cat. — *P. variabilis* Klotzsch in Waldem. Reis. tab. 11.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 595! forma major semipedalis et 689! ex loco excelsiore f. diminuta caulibus bipollicaribus).

Ar. Geogr. Rossia orientalis, Sibiria tota, China, Japonia, tota regio Himalaica.

709, **P. Elvendensis** :

Ejus proxima affinitas est cum *P. geoide* a quâ foliis paucijugis, stipulis integris, etc., differt. Specimina e Persiâ australi (Ky. 570!) huic sphalmate relata *P. poteriifoliam* sistunt.

709, **P. sericea**, adde :

Hab. in excelsioribus vallis Kuram Affghaniæ 14000′ (Aitch. 967!).

710, **P. multifida**, adde :

Hab. ad Karchatal vallis Kuram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 583).

710, **P. Persica** :

Ejus proxima affinitas est cum *P. Pensylvanicâ* a quâ differt foliolis paucijugis profundius et parcius incisis, petalis angustis, calyce fructifero minore, carpellis vix rugosis nec rugosissimis.

718, **P. adenophylla** ad varietates **P. opacæ** adducenda : β. *adenophylla*. — Undique glandulis sessilibus adspersa. — *P. adenophylla* Boiss. Diag.

720, post **P. petræam** insere :

P. mallota, tota adpresse sericeo-argyrea cæspitosa, caulibus pumilis ascendenti-procumbentibus, stipulis oblongis, foliis inferioribus longiuscule petiolatis pentaphyllis foliolis minutis sessilibus obovatis obtuse crenato-dentatis, caulinis triphyllis foliolis angustioribus subintegris, floribus 5-8 parvis laxe paniculato-corymbosis, pedicellis filiformibus flori æquilongis, calycis hirsuti laciniis ob-

Pag.

longo-linearibus obtusiusculis externis subbrevioribus, petalis aureis obcordatis ♃.

Hab. in declivibus septentrionalibus montis Elvend Persiæ (V. v. e seminibus a cl. Pichler missis c.).

Caules 4-pollicares, foliorum radicalium lamina orbicularis 4-5 lineas diam. lata. Affinis *P. geranioidi*, *P. polychistæ* et *P. nudæ* β. *hirsutæ* quæ foliolo superiore petiolulato differunt. Valde affinis formis minoribus *P. Nevadensis* calycis laciniis abbreviatis distinctæ.

724, post **P. Buccoanam** insere :

P. argyrophylla (Wall. Cat. 1020. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. p. 356) adpresse cana, caulibus elatis ascendentibus, foliis ternatis radicalibus longe petiolatis caulinis summis sessilibus, foliolis majusculis ellipticis vel ovato-orbicularis sessilibus vel breviter petiolulatis acute dentatis subtus intensius canis nervis prominentibus, floribus magnis laxe cymoso-paniculatis longiuscule pedicellatis, calycis sericei laciniis acutis alternatim sublongioribus, petalis obcordatis (in nostrâ) luteis ♃. Lehm. Mon. Suppl. tab. 9. — *P. Jacquemontiana* Camb. in Jacquem. tab. 63. — *P. insignis* Royle Bot. Reg. 1841, tab. 37.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 800!).

Ar. Geogr. Himalaya occid. et centralis.

724, **P. gelida** :

In glacialibus totius Caucasi vulgatissima plerumque sub formâ diminutâ caulibus abbreviatis et foliolis parvis insigni, sed transitus ad typum præbente.

Ar. Geogr., adde : Himalaya, America borealis.

724, post **P. gelidam** insere :

P. monanthes (Lindl. in Wall. Cat. 1025) nana pilis adpressis sericea grisea cæspitosa, caulibus ascendentibus foliosis unifloris, foliis radicalibus petiolatis foliolis ternis obcuneatis apice obtuse crenato-dentatis, stipulis late ovatis acutis, foliis caulinis sessilibus laciniis subintegris, floribus parvis, calycis pubescentis hemisphærici laciniis ovato-oblongis externis latioribus et obtusioribus, petalis obovatis luteis calycem vix excedentibus, acheniis minutissimis lævibus ♃. *P. cryptantha* Klotzsch in Waldem. tab. 12.

Hab. in lapidosis montis Sikaram Affghaniæ 15000′ (Aitch. 954!).

Specimina nana *P. minimam* omnino referunt corollâ minore tamen distinctam, at species ex cl. J.D. Hooker variat elatior.

Ar. Geogr. Regio Himalaica alpina.

727, **Sibbaldia parviflora**, adde :

Hab. in regione alpinâ vallis Kuram Affghaniæ vulgatissima 10-11000′ (Aitch. !), cum var. β. *minore*.

Pag.

729, post **Agrimoniam sororiam** insere :

A. pilosa (Ledeb. Ind. Hort. Dorp. 1823) radice non repente, foliis interrupte pinnatis foliolis 7-11 subtus ad nervos et venas vel undique pilosis elliptico-ovatis basi cuneatâ integris parte superiore grosse serratis, spicis tenuibus elongatis plus minus laxis, calycis fructiferi minuti tubo obconico glabro vel parce pilosulo profunde et anguste sulcato dentibus triangularibus acutis, spinis omnibus erectis ♃. *A. viscidula* Bunge Mém. Soc. Etr. Pétersb. II, nº 100.

Hab. ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ vulgaris (Aitch.).

Spicæ tenues et capitula parva *A. sororiæ* a quâ calycis tubo glabrato præsertim differt.

Ar. Geogr. Rossia media et australis, Sibiria, Japonia, regio Himalaica occidentalis.

733, **Poterium Sanguisorba**, adde :

Hab. ad margines rivulorum vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 185!).

735, **Neurada procumbens**, adde :

Hab. in arenis mobilibus juxta mare ad Antelias prope Berythum Syriæ (Peyron!), in arenis maritimis ad Sarona (Sint. et Rigo, iter Cyprium, no. 920!).

ORDO XLIV. LYTHRARIEÆ

739, **Lythrum Græfferi**, adde :

Hab. in oryzetis Ægypti prope Alexandriam (Aschers. ex Kœhne Mon.).

739, **L. hyssopifolium**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers.!).

740, **L. thymifolium**, dele ex habitatione locos indicatos et ex cl. Kœhne ad *L. thesioides* spectantes et adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Figari), sed an hoc specimen ex cl. Kœhne ex Ægypto vere oriundum? Si non *L. thymifolium* e Florâ Orientali delendum esset?

740, **L. thesioides**, adde :

Hab. in Affghaniâ (Griff. 1232!), ad Herat (Bge.!).

Ar. Geogr. Gallia australis, Italia borealis, Rossia australis, Songaria, Sibiria Altaica.

Pag.

740, **L. bibracteatum** potius **L. tribracteatum** nominandum. — Adde :

Hab. in Oasibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

741, **Peplis Portula**, adde :

Hab. in Græciâ circa Athenas ex Smith Prodr., sed a recentioribus non observata.

742, **P. erecta** nunc in cl. Kœhne Monograph. p. 309 ad genus *Lythrum* sub nomine **Lythri nummularifolii** Loisel. transfertur cum synonymis *P. Borysthenica* M.B., *P. Borœi* Guép. et *P. Timeroyi* Jord. (Vide supra.)

Hab. in paludosis ad Platania Cretæ (Reverch.!).

Peplis hispidula autem ex cl. Kœhne species distincta = *Lythrum hispidulum* Kœhne in Oriente nondum observata, nam specimina a cl. Bové ex Ægypto indicata Algeriensia esse videntur.

742, **Ammannia** sect. *Ameletia* nunc in cl. Koehne, Mon. p. 172, generi *Rotalæ* adnumeratur.

ROTALA (L. Mant., 175).

Calyx sæpius scarioso-corollinus, in *Ammanniâ* autem herbaceus. Petala persistentia nec caduca. Capsula cartilaginea septicide 2-4-valvis parietibus sub lente validâ dense et horizontaliter striatis. Cætera *Ammanniæ* cujus capsula membranacea et lævis transverse et irregulariter rumpitur.

R. peploides (Kœhne, l. cit., p. 172) glabra, caule tetragono simplici vel ramoso, foliis a basi attenuatâ obovato-spathulatis obtusis cartilagineo-marginatis, bracteis oblongis flore longioribus acutatis et plicatis sæpe recurvis, floribus in axillis solitariis sessilibus bracteolis binis subulatis suffultis 4-meris, calycis obconico-campanulati lobis triangularibus acutis erectis appendicibus obsoletis, petalis obovatis persistentibus, staminibus 4 ⊙. *Ammannia peploides* Spreng. Syst., I, 444. — *Ameletia Indica* DC. Mém. Soc. Phys. III, tab. III, fig. A. — *Peplis Indica* W. Sp. II, 244.

Hab. in Transcaucasiâ prope Lenkoran (C.A. Meyer) ubi certe introducta.

Ar. Geogr. India, China, Japonia.

R. leptopetala (Blume Mus. Lugd.-Bat., II, 134, sub *Ammanniâ*) glabra, caulibus erectis simplicibus vel ramosis inferne sæpe radicantibus, foliis subsessilibus a basi breviter contractâ lanceolatis, floribus in axillis solitariis sessilibus 3-5-meris, calycis late campanulati lobis tubo brevioribus breviter acuminatis appendicibus lobos

æquantibus vel superantibus, petalis anguste obovatis acutis, staminibus 3-5 ⊙. *R. leptopetala* Kœhne Mon. p. 162. — *Ammannia pentandra* Roxb.

Hab. in oryzetis ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 417).

Ar. Geogr. Asia, Africa, Australia, China, Japonia.

743, generis **Ammanniæ** species ex Florâ Orientali hûcusque notæ modo sequente in cl. Kœhne Monographiâ disponuntur :

SECT. I. EUSTYLIA Kœhne. — Stylus dimidio ovario æquilongus vel multo longior.

* Capsula tubum calycis plus minusve superans.

A. auriculata, multiflora.

** Capsula tubo calycino abscondita.

A. coccinea.

SECT. II. ASTYLIA Kœhne. — Stylus vel nullus vel diametrum stigmatis vix æquans.

A. verticillata, Senegalensis, baccifera.

743, **A. verticillata**, dele synonymon : *A. Ægyptiaca* Willd. Hort. Ber., tab. 6, et Delile Eg., tab. 15, fig. 3, ex cl. Kœhne ad *A. bacciferam* referendum. *A. Caspia* M.B. est *A. verticillata,* sed sub hoc nomine cl. Hohenacker commiscuit specimina ad *A. bacciferam* referenda. In descriptione *A. verticillatæ* appendices calycis erroneé *sæpe evanidæ* dicuntur, semper magnæ observantur et ovato-triangulares basi contiguæ, in *A. bacciferâ* autem nullæ. Ex habitatione *A. verticillatæ* dele Ægyptum.

743, post **A. verticillatam** insere :

A. Senegalensis (Lam. Ill., I, 312, tab. 77, fig. 2) caule erecto tetragono sæpe ramoso, foliis internodio longioribus oblongis obtusis vel acutiusculis inferioribus basi cuneatis superioribus basi rotundato-subcordatis, cymis 5-multifloris laxis, pedicellis flore minuto sæpius longioribus, calyce campanulato et fructifero subgloboso appendicibus parvis sæpe obsoletis, petalis fugacibus calyce paulo brevioribus, staminibus sæpius 4, stigmate subsessili, capsulâ globosâ calycis tubo ad medium usque inclusâ ⊙. *A. filiformis* DC. Prodr., III, 77.

Hab. in Ægypto inferiore circa Damiette et Rosette (Sieb.! Schimp.! Letourn. 61 *a*!).

Ar. Geogr. Senegalia.

A. baccifera (L. Sp. 175) caule erecto simplici vel ramoso inferne subtereti superne ad angulos prominule lineato, foliis internodio multo longioribus anguste oblongo-linearibus basi in petiolum subattenuatis vel subauriculato-cordatis, cymis multifloris sessilibus, floribus subsessilibus, calyce late et breviter campanulato non appendiculato, petalis nullis, staminibus 4, capsulâ ad medium usque calycis tubo inclusâ et ejus lobos superante ⊙. Ic. Burm. Fl. Ind. tab. 15. — Blume Mus. Lugd.-Bat. tab. 46 A. — *A. vesicatoria* Roxb. Fl. Ind., I, 447. — *A. auriculata* β *subsessilis* Boiss. Fl. Or. II, 743. — *A. Ægyptiaca* Willd. Hort. Ber. tab. 6. — Del. Eg. tab. 15, fig. 3, a cl. Kœhne ut subspecies *Ægyptiaca* caule anguste alato, cymis densioribus, floribus et capsulâ submajoribus proposita.

Hab. in oryzetis ad Rosette Ægypti inferioris (Letourn. 61!), Oasi Dachel (Aschers. 665!), Transcaucasiâ in prov. Georgiâ et Talysch (Kœhne), Mesopotamiâ ad Bagdad (Noë! Haussk. ex Kœhne), Affghaniâ (Griff.! Aitch. 448!).

Ar. Geogr. Italia borealis ubi introducta, Nubia, Abyssinia, India.

743, **A. auriculata**, dele varietatem β. *subsessilis* ex cl. Kœhne Mon. non hûc, sed ad *A. bacciferam* spectantem. — Adde ad

Ar. Geogr. : America borealis et tropica, Australia tropica.

743, **A. multiflora**, adde ad

Ar. Geogr. : Africa tropica, India, China, Japonia, Australia.

744, post **A. multifloram** insere :

A. coccinea (Rottb. Hort. Hafn. Descr., 1773, p. 7) caule erecto, foliis internodio sæpius longioribus a basi dilatato-cordatâ lanceolatis vel linearibus acutis, florum glomerulis subsessilibus 2-5-floris, calyce octonervio urceolato-campanulato appendicibus lobos æquantibus vel eis subbrevioribus, petalis calycem æquantibus vel eo subbrevioribus, staminibus 4-8, capsulâ calyce absconditâ ⊙. Ic. Flor. Brasil. Lyth. tab. 40, fig. 4. — *A. purpurea* Lam. Enc., I, 131. — *A. sanguinolenta* Sw. Fl. Ind. occ., I, 272.

Hab. in Transcaucasiæ prov. Schirwan ad ripas lacûs Achmas prope fluvium Kur (ex Kœhne Mon. p. 250) (Non vidi).

Ar. Geogr. Insulæ maris Pacifici, America borealis et tropica.

ORDO XLV. ONAGRARIEÆ

745, **Epilobium Dodonæi**, adde :

Hab. quoque in torrentibus Eurytaniæ prope Carpenisi 2500-3000′ (Heldr.!).

Pag.

746, **E. crassifolium**, adde :

Hab. quoque in Caucaso centrali ad Kasbek et Lars (Rehm.!).

746, **E. hirsutum β. tomentosum** : Hujus frequens est forma brachyphylla foliis abbreviatis oblongis vel ellipticis.

748, **E. tetragonum**, adde :

β. *minutiflorum.* — Caules obsoletius lineati, capsulæ sæpe angustiores, flores minores alabastris adpresse canescentibus obtusis ovatis vel ovato-globosis. — *E. minutiflorum* Haussk. Œst. Bot. Zeit., 1879, p. 55.

Hab. in Anatoliæ insulis lacûs Beycheler in Isauriâ (Heldr.!), valle Bozdagh Tmoli in Lydiâ (Bourg.!), Anatoliâ orientali (Rochel ex Haussk.!), Armeniâ Turcicâ in monte Techdagh (Calv.!) et Rossicâ ad Natkitchewan (Buhse!), Syriâ boreali ad Aintab (Haussk.!), Kurdistaniâ Persicâ (Haussk.!), Persiâ boreali in monte Elbrus et prope Derbent (Ky. 590!), Affghaniâ (Griff. exs. 2222!) et ad Shalizan (Aitch. 348!).

Notæ indicatæ in speciminibus Affghanicis et Persicis evidentiores sunt, sed plantæ Syriacæ et Anatolicæ transitum ad formam typicam *E. tetragoni* præbent. Eadem varietas in Rossiâ australi ad Sarepta (Becker!), in Soongariâ (Schrenk!) quoque crescit.

749, **E. obscurum** :

Hûc ex cl. W. Barbey referenda specimina ex regione abietinâ Parnassi (Heldr. 2684!), ex Taygeto ad Lokkomata (Heldr. 279!). Huic ut synonymon quoque adducendum videtur *E. Anatolicum* Haussk. Œst. Bot. Zeit. p. 59 ex Anatoliâ prope Toptcha et Mersiwan (Wiedem. in herb. Petrop.!).

749, **E. roseum** :

Hûc referendum videtur ut forma floribus submajoribus *E. consimile* Haussk. loc. cit., p. 58 ex Toptcha Anatoliæ (Wiedem. in herb. Petrop.!). Ad β. *subsessile* referenda specimina Hohenackeriana e Georgiâ Caucasicâ et ditione Talysch sub nomine *E. algidi* distributa. Hûc quoque mihi spectare videntur *E. confusum* Haussk. p. 151 ex Armeniâ (C. Koch in herb. Petrop.) et *E. modestum* Haussk. p. 55 ex Affghaniâ (Griff. 2224!).

749, pro **E. trigono** pone :

E. prionophyllum (Haussk. Œst. Bot. Zeit. 1879, p. 58) estolonosum, rhizomate brevi obliquo, caule erecto, simplici vel superne stricte ramuloso tereti lineis elevatis pilosulis notato, foliis oppositis sessilibus basi rotundatis ovato-oblongis acutis et superioribus acuminatis argute serrato-denticulatis denticulis callosis antice curvatis subtus ad nervos pilosiusculis, floribus

Pag.

majusculis purpureis, alabastris constricte apiculatis, stigmate capitato, seminibus oblongo-obovatis lævibus ♃. *E. trigonum* Ledeb. Fl. Ross. II, 111. — Boiss. Fl. Or. II, p. 749, non Schrank.

Hab. in Armeniæ australis prov. Musch prope Goschkar (Ky. exs. 359 in Fl. Or. ad *E. montanum* citatum), in Ponto australi prope Hassanly (Tchih.!), in Transcaucasiâ ad Pontum Euxinum (Frick in herb. Hort. Petrop.!).

Pedale vel sesquipedale, folia semper opposita nec terna vel quaterna, illis *E. trigoni* latiora et minus attenuato-acuminata, indumentum secus nervos breve parcum nec pars superior plantæ canescens ut in *E. trigono*, alabastra constricte apiculata nec obtusa. Ab *E. montano*, quod facie refert foliis sessilibus et stigmate capitato, a formis majoribus *E. origanifolii* foliis argute denticulatis ad nervos prominentes pubescentibus nec glabris distinctum.

750, **E. origanifolium** : in diagnosi pro « *stolonibus apice gemmas bulbiformes edentibus* » quod erroneum pone « *stolonibus elongatis squamulis oppositis remotis obsitis.* »

Ad *E. origanifolium* meo sensu conjungenda sunt : 1° *E. subalgidum* Haussk. loc. cit. p. 59 ex Caucaso (Hohen.! in herb. Petrop.); 2° *E. Ponticum* Haussk. in herb. Hort. Petrop. specimina ex Olympo Bithyno (Boiss.!), Ponto Euxino (Thirke!), etc.; 3° tandem specimina in herb. Hort. Petrop. sub nomine *E. gemmascentis* C.A. Mey. a cl. Haussk. determinata, alterum e Caucaso (C.A. M. sub *E. algido*), alterum e Tauro Cilicico (Ky. 141 *b*), tertium tandem ex monte Anemas Lycaoniæ (Heldr. sub *E. montano!*). Omnia meo sensu ad *E. origanifolium* referenda sunt.

Locis *E. origanifolii* addenda est regio alpina Libani ad Hasrun, supra Eden et Dimam (Bl.!).

E. frigidum Haussk. loc. cit., p. 51 ex alpibus Persiæ australis (Ky. 638!), ex monte Elwend (Ky.!), ex montibus Bingöldagh, Berytdagh Armeniæ est mihi *E. origanifolium* var. *leucantha* = *E. leucanthum* Boiss. et Hoh. in sched. Pers.

Pro var. β. *Balansæ* pone :

E. Balansæ (Boiss. in Balansa Pl. Pont. exs. 1866) rhizomate brevi obliquo fibrillas numerosas atque stolones filiformes longos bulbos globosos pisiformes ferentes edente, caule erecto foliorum decurrentiâ elevatim lineato a basi ramosissimo et crebre foliato ut et rami pube brevi crispulâ obsito, foliis parvis rhombeis basi cuneatis breviter petiolatis minute calloso-denticulatis obtusis supremis angustioribus acutis, floribus majusculis roseis, sepalis ut et siliquæ adpresse hirtis mucronatis, seminibus oblongo-cylindricis basi subattenuatis ♃. *E. origanifolium* β. *Balansæ* Boiss. Fl. Or. l. cit.

Hab. ad rivulos in valle subalpinâ Djimil Ponti Lazici 6000′ (Bal.!).

Hoc in Florâ Orientali *E. origanifolio* ut varietatem adnumeravi, sed indumentum partis superioris plantæ copiosius, caulis pedalis et ultra a basi ramosissimus ramis brevibus erecto-patulis, folia minora, flores majores. Stolones insuper bulbos globosos pisiformes edunt quod in *E. origanifolio* non occurrit (vide notam præcedentem).

750, dele **E. rhynchocarpum** Boiss. cum *E. palustri* ex cl. W. Bar-

Pag.

bey observ. conjungendum et huic ut synonymon addendum, nam in *E. palustri* genuino caulis interdum obsolete lineatus et semina quoque apice in collum constricta.

751, ad calcem generis **Epilobium** insere :

Species mihi non visa.

E. Griffithianum (Haussk. Œst. Bot. Zeit. 1879, p. 151) glaberrimum, rhizomate brevi rosulifero, caule simplici erecto stricto remote foliato elevatim lineato, foliis lucidis crassiusculis sessilibus oblongis a basi dilatatâ sensim angustatis obtusis leviter denticulatis, alabastris glaberrimis ovato-oblongis acutis, floribus minutis carneis, stigmate clavato, capsulis glaberrimis brevissime pedicellatis, seminibus obovato-oblongis basi obtusiusculis sub lente validâ crebre papillosis.

Hab. in Affghaniâ ad Hadjiguk et Bamian in alpibus (Griff. exs. 1227) (Non vidi).

Ex cl. auctore affine *E. minutifloro (E. tetragono* var. *minutifloro)*, sed glaberrimum.

751, **Jussiæa repens**, adde :

Hab. quoque in Oasibus parvâ et Dachel deserti Libyci Ægypti (Aschers.!).

753, **Circæa Lutetiana**, adde :

Hab. in castanetis montis Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

ORDO XLVII. CUCURBITACEÆ

760, **Bryonia dioica**, adde :

Hab. ad sepes vallis Hariab Affghaniæ (Aitch.).

760, **B. Cretica**, adde :

Hab. in Atticâ (Heldr.!), insulâ Hydra (Pichl.!), Cypro ad Arinia (Sint. et Rigo!), Karpathos ad muros Pigadia (Pichl. 273!).

761, **B. multiflora**, adde :

Hab. ad Eleussa Cypri (Sint. et Rigo!), Palæstinâ ad Sichem (Fahrgraber!), Persiâ australi (Auch. 4501) et Affghaniâ (Griff., ambo ex Cogniaux Mon.).

762, post genus **Bryoniam** insere :

MELOTHRIA (L. Gen. p. 20).
Zehneria Endl. — *Pilogyne* Schrad.

Flores monoici vel dioici, racemosi vel corymbosi, feminei interdum solitarii. Calyx campanulatus breviter 5-dentatus. Corolla profunde 5-partita. Stamina 3 filamentis liberis, antheris liberis vel breviter cohærentibus unâ uniloculari cæteris bilocularibus loculis rectis. Stylus brevis basi disco annulari cinctus. Stigmata 3. Ovula numerosa horizontalia. Fructus parvus baccatus globosus. — Herbæ scandentes facie *Bryoniæ*.

M. heterophylla (Lour. Cochinch., p. 629, sub *Solmâ*) dioica, foliis ambitu ovato-orbiculatis vel oblongo-lanceolatis integris vel lobatis supra scabris, floribus masculis subumbellatis, calyce glabro, floribus femineis solitariis, fructu majusculo oblongo subangulato polyspermo, seminibus subsphæricis immarginatis lævibus ♃. *Bryonia umbellata* Willd. — *Zehneria umbellata* Thw.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 2-4000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. India, China, Cochinchina.

ORDO XLIX. FICOIDEÆ

764, **Mesembrianthemum nodiflorum**, adde :

Hab. in Palæstinâ circa Jericho (Kersten!).

765, **M. Forskahlei**, adde :

Hab. in Ægypto ad Pyramides Giseh (Aschers.!), Cahiræ ad sepulcra Califarum (Barbey!).

766, **Trianthema pentandrum**, adde :

Hab. in Palæstinâ circa Jericho (Ball!).

ORDO L. CRASSULACEÆ

769, **Umbilicus intermedius**, adde :

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 210!).

Pag.

770, **U. horizontalis**, adde :

Hab. ad Mariut prope Alexandriam (Letourn.!).

772, **U. Pestalozzæ** :

In Hab. pro « in montibus Syriæ » (sphalmate) lege « in montibus Lyciæ. »

772, **U. Libanoticus**, adde :

Hab. in monte Tabor Palæstinæ (Ball!).

δ. *pauciflorus*. — Scapi bipollicares laxe 2-4-flori.

Hab. in monte Ziaretdagh Amani Syriæ borealis (Post!).

773, **U. chrysanthus**, adde :

Hab. in monte Beidagh Lyciæ in juniperetis rupestribus (Pichl. 283!).

774, post **U. Haussknechtii** insere :

U. tenuicaulis (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 57, et XIX, tab. 10, fig. 1) pusillus glanduloso-pubescens basi breviter ramulosus, foliis ad ramorum apicem rosulatis oblongo-spathulatis, caulibus floriferis extrarosularibus gracillimis foliis minutis linearibus adpressis vestitis, cymâ laxi dichotomâ, floribus parvis breviter pedicellatis unilateralibus roseis, calycis glanduloso-puberuli laciniis ovatis obtusiusculis, corollæ calyce plus duplo longioris ultra medium partitæ subpuberulæ lobis lanceolatis acuminatis carinatis, staminibus inclusis, carpellis glabris ♃.

Hab. ad Alikhel vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.) (Non vidi).

Planta 2-4-pollicaris, folia rosularum 2-4 lineas tantum longa, cyma 5-7-flora, flores 2-2 ½ lineas longi. A cæteris speciebus sectionis minutie, gracilitate et floribus minoribus diversus.

U. papillosus (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 58) humilis basi ramosus, ramis aliis sterilibus confertim sed vix rosulatim foliosis foliis carnosis obovato-spathulatis glabris, aliis floriferis sparsim foliosis foliis sursum diminutis et lineari-oblongis papillosis, cymis multifloris dense papilloso-glandulosis, floribus albo-roseis parvis breviter pedicellatis, calycis laciniis lanceolato-oblongis obtusiusculis, corollæ glandulosæ calyce duplo longioris paullo ultra medium partitæ lobis carinatis apice recurvatis et breviter apiculatis, staminibus inclusis ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.) (Non vidi).

Planta 3-4-pollicaris, folia inferiora 7-8 lineas longa, flores 2 ½ lineas longi. Affinis dicitur *U. spathulato* Clarke floribus paucioribus majoribus luteis diverso.

Pag.

777, post **Sedum algidum** insere :

S. heterodontum (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, p. 95) caulibus crassiusculis crebre foliosis, foliis sparsis a basi cordato-auriculatâ ovatis acute inciso-dentatis albo-marginatis, cymâ densissimâ, floribus dioicis, petalis oblongo-linearibus roseis, filamentis subulatis petala valde excedentibus ♃. *S. Asiaticum* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII, non DC.

Hab. ad Seratigah Affghaniæ 13000′ (Aitch. 851!).

Valde affine *S. Rhodiolæ* et probabiliter hujus varietas.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

S. Ewersii (Ledeb. Fl. Alt. II, p. 191) glabrum, caulibus ascendentibus densiusculis præter partem inferiorem denudatam crebre foliosis, foliis oppositis carnosis majusculis integris vel sinuatis inferioribus ellipticis superioribus cordato-orbiculatis arcte sessilibus, cymâ densâ compositâ terminali, petalis purpureis lanceolatis acuminatis calycis lacinias lanceolatas staminaque excedentibus ♃. Icon. Fl. Ross. tab. 58.

Hab. in rupestribus vallis Kuram Affghaniæ 9-12000′ copiose (Aitch. 936!).

Affine *S. anacampseros* a quo foliis oppositis nec sparsis magis orbiculatis statim distinguitur.

Ar. Geogr. Alpes Songariæ, Sibiriæ, Himalaya.

779, **S. Listoniæ** :

Hûc ex descriptione omnino spectare videtur *S. Millii* Baker Journ. of Botany XIII, p. 236, mihi quidem non visum, in Bithyniâ inter Ghemlek et Brussam a cl. J. S. Mill lectum.

780, post **S. roseum** insere :

S. pachyclados (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 58) nanum glabrum, rhizomate crasso ramoso, ramis carnosis brevibus apice tantum rosulatim foliosis, ramulis floriferis axillaribus brevissimis sparsim foliosis apice densiuscule corymbosis 3-10-floris, foliis carnosis planis rosulæ obovato-spathulatis vel orbiculatis apice interdum subdenticulatis, ramulorum floriferorum multo minoribus oblongis, floribus brevissime pedicellatis stramineis, calycis laciniis oblongis obtusis corollâ brevioribus, petalis oblongo-lanceolatis obtusis, staminibus 10 petalis brevioribus ♃. Journ. Linn. Soc. XIX, tab. 10.

Hab. ad rupes Affghaniæ inter Shalizan et Shendtoi (Aitch. 469!).

Planta 3-4-pollicaris, ramuli floriferi 6-8 lineas tantum longi, folia rosularum 3-4 lineas longa et lata, flores mediocres. Species nulli affinis.

Pag.

S. rosulatum (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX, 48) caudiculis tenuibus stoloniferis sub foliorum rosulis radicantibus, caulibus floriferis brevibus sparsim et minute foliosis, foliis glabris arcuato-spathulatis vel obovatis inferioribus et surculorum sterilium rosulatis, cymæ laxæ 3-5-floræ floribus majusculis pedunculis longiusculis subglandulosis suffultis, petalis albis oblongo-ellipticis acutis calycis lacinias ovatas obtusas duplo superantibus ♃. *Umbilicus radicans* Klotzsch in Waldem. Reis. 144, tab. 44.

Hab. in rupibus vallis Kuram Affghaniæ 9-12000′ (Aitch.) (Non vidi).

Ar. Geogr. Regio Himalaica a Cachemiriâ ad Nepaliam.

S. adenotrichum (Wall. Cat. 7231. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, 420) glanduloso-pubescens vel glabratum pluricaule et caules steriles abbreviatos edens, caulibus crassis carnosis ascendentibus in paniculam brevem cymis subtrifloris bracteatis constantem abeuntibus, foliis crassis complanatis obovatis acutis caulium sterilium abbreviatis cæteris sparsis sensim angustioribus linearibus, floribus subsessilibus, calycis laciniis glandulosis lanceolatis acutis, petalis lanceolatis albo-flavidis extus rubrolineatis flore expanso recurvis calyce parte dimidiâ longioribus, squamis hypogynis parvis rotundis ♃. Ic. Saund. Refug., tab. 296.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 934) (Non vidi).

Affine dicitur præcedenti, sed ex iconibus et descriptione longe distat caulibus crassis, inflorescentiâ paniculatâ, etc.

Ar. Geogr. Regio Himalaica a Cachemiriâ ad Nepaliam.

784, **S. acre** β. *Sartorianum* :

Forma acutipetala speciei analoga *S. Hillebrandii* Fenzl = *S. acri* var. *Hillebrandii* Hungarico.

787, **S. Lampusæ**, adde :

Hab. Cypro in rupibus circâ Fini montis Troodos et ad monasterium Kikku solo schistaceo abunde (Sint. et Rigo!).

787, **S. microstachyum**, adde :

Hab. in rupestribus vallium montis Troodos Cypri rarius (Sint. et Rigo!).

787, **S. Creticum**, adde :

Hab. ad Mesochoria insulæ Karpathos in fissuris rupium (Pichl. 280!).

Pag.

790, post **S. pallidum** insere :

S. tetramerum (Trautv. Act. Hort. Petrop. VII, p. 454) annuum nanum glabrum, caule erecto subsimplici a basi foliato et florifero, foliis sparsis remotiusculis semiteretibus a basi ovatâ solutâ subulatis obtusiusculis, floribus secus caulem subaxillaribus subsessilibus folia plerumque superantibus, calycis laciniis 4 lineari-subulatis obtusiusculis erectis, petalis 4 albidis ovato-lanceolatis breviter cuspidato-acuminatis calyce brevioribus, staminibus 4 erectis calyce paullo brevioribus, carpellis lineari-lanceolatis extus asperulo-punctatis erectis subconniventibus ⊙.

Hab. prope Baku (Becker) (Non vidi).

Vix bipollicare, folia 3 lineas longa basi appendiculatâ floribus adpressa, calycis fructiferi laciniæ fere 3 lineas longæ, petala lineam longa. Fructiferum tantum et imperfecte notum. Affinitas dubia.

794, **S. rubens**, adde :

Hab. quoque in vineis Cypri ad Prodromo (Sint. et Rigo!).

794, **S. cæspitosum**, adde :

Hab. quoque in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

795, **Telmissa microcarpa**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in Palæstinâ ad Bethaniam (Barbey!).

797, post **Sempervivum globiferum** insere :

S. acuminatum (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. tab. 74) rhizomate crassiusculo, foliis rosulatis glabris obovato-lanceolatis vel lanceolatis longe acuminatis, caulibus floriferis humilibus foliis minoribus oblongo-linearibus acutis laxiuscule obsitis glabris, cymâ pauciflorâ laxiusculâ, floribus hexameris, petalis stellatim patentibus glabris calyce glabro triplo longioribus lanceolatis acutiusculis roseis nervo medio intensiore, squamis hypogynis parvis ovatis truncatis ♃.

Hab. copiose in lapidosis montium Sikaram et Seratigah Affghaniæ 10-12000′ (Aitch.!).

Folia majora bipollicaria, caules floriferi 3-6-pollicares, flores parvi vix 2 ½ lineas longi eis *S. arachnoidei* minores. Species insignis ob petala stellatim expansa sectioni *Eusempervivo* adnumeranda, sed petalis hexameris nec dodecameris a cæteris speciebus distincta.

797, **S. patens** :

Hûc ex descriptione adducendum *S. Reginæ Amaliæ* Baker Garden. Chron. 1877, p. 230, non Heldr. et Sartori. Cl. auctor hoc recte sectioni

Pag.

Diopogon quæ eadem est ac *Jovisbarba* Koch adscribit et cujus characteres sunt : sepala et petala 6-7 nec 12-14, campanulatim erecta nec stellatim patentia. *S. Reginæ Amaliæ* Held. et Sart. autem cujus specimina typica ex monte Parnasso a cl. Guicciardi lecta in Heldr. Fl. Græca exsicc. No 2982 contuli est omnino *Eusempervivum* sepalis et petalis 12-14 purpureis stellatim patentibus. Hoc autem saltem ex sicco a *S. tectorum* distinguere non valeo.

ORDO LII. SAXIFRAGACEÆ

801, post **Saxifragam Spruneri** insere :

S. Affghanica (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. 1881, p. 56, et 1882, tab. IX, fig. 6-12) cæspitosa pulvinaris, caudiculis brevibus dense et imbricatim foliosis, foliis parvis oblongis obtusis subincurvis carnosulis subtus obtuse carinatis subtriquetris supra parce foveolatis infra medium ciliatis margine anguste cartilagineis, caulibus floriferis brevissimis corymbose 3-4-floris glandulosis foliis paucis lineari-spathulatis obsitis, calycis glandulosi purpurei laciniis oblongis obtusis, petalis albis purpureo-lineatis obovatis calyce duplo longioribus, seminibus oblongis sparsim hirtulis ♃.

Hab. ad rupes faucis Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 7500-11000' (Aitch. 383!).

Ex affinitate *S. Rochelianæ*, folia dimidio minora.

801, **S. Boryi**, adde ad diagnosin : Petala alba elliptico-spathulata calyce duplo longiora (Pichl. exs.!).

Valde affinis *S. marginatæ* quâcum eam cl. Engler forsan non immerito conjungit, petala tamen breviora et angustiora calycisque laciniæ acutiores.

801, post **S. Scardicam** insere :

S. Sartorii (Heldr. in Sched.) cæspitosa, caudiculis brevibus dense et imbricatim foliosis, foliis rigidis glaucis glabris oblongolanceolatis acutis superne planiusculis subtus convexo-carinatis inferne denticulato-ciliatulis margine foveolatis, caulibus floriferis breviter foliatis glandulosis, corymbi densi pedicellis flore subbrevioribus, calycis valde glandulosi laciniis ovatis obtusis, petalis albis obovatis calyce triplo longioribus ♃.

Hab. in rupibus montis Delphi (Dirphys) Eubœæ (Heldr.! Pichler!).

Omnibus notis valde affinis *S. Scardicæ* a quâ differt tantum calycis laciniis obtusioribus. Probabiliter hujus varietas.

Pag.

803, **S. subverticillata**, adde :

Hab. in rupibus Caucasi centralis inter Kobi et Lars (Rehm. specim. sterilia).

805, **S. adenophora** :

Hûc refero plantam in fissuris rupium montium Delphi et Xerobouno Eubœæ crescentem (Heldr.! Pichl.!) a plantâ Olympicâ foliis interdum magis evolutis tantum distinctam et cujus specimina majora *S. cymosam* floribus duplo majoribus distinctam in mentem revocant. *S. adenophora* foliis non exaratis et petalis duplo majoribus latioribus a formis *S. exaratæ* specifice differre videtur.

810, **S. chrysosplenifolia**, adde :

Hab. in regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ 2-4500′ (Heldr.!).

810, **S. Olympica**, adde :

Hab. in monte Rilo Thraciæ (Pančič!).

813, post **S. hederaceam** insere :

SECT. VIII. BERGENIA Mœnch. — Perennes rhizomate crasso, foliis perennantibus coriaceis amplis petiolo basi dilatato suffultis. Calyx liber gamosepalus lobis erectis obtusis. Semina magna elongatim pyramidata lævia.

S. ligulata (Wall. Asiat. Rech. XIII, 398) foliis a basi subcordatâ orbiculari-obovatis ciliatis, scapo corymboso, pedicellis calyceque glabris, calycis dentibus ovatis basi non angustatis, pedicellis fructiferis cernuis ♃. Hook. Exot. Fl. tab. 49.

Hab. ad rupes humidas vallis Kuram Affghaniæ 8-10000′ (Aitch. 163!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

S. Stracheyi (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, 61) foliis a basi interdum subcordatâ obovatis ciliatis vel crenato-serratis, scapo corymboso, pedicellis calyceque pubescentibus, calycis dentibus oblongis basi angustatis, pedicellis fructiferis erectis ♃. Bot. Reg. 1843 tab. 65.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 133!).

Ar. Geogr. Himalaya in ditionibus Kumaon et Cachemiriâ.

814, **Parnassia palustris,** adde :

Hab. in regione abietinâ montis Œtæ Phthiotidis 4500-6000′ (Heldr.!).

Ar. Geogr., adde : Regnum Maroccanum in Atlante!, Tibetia.

Pag.

814, **P. subacaulis**, adde syn. : *P. ovata* Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. non Ledeb. = *P. Cabulica* Planch. in herb. Griff. ex Clarke in Fl. Brit. Ind.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ ad fontes 9-11000′ (Aitch. 943!).

Differt a *P. ovatâ* foliis in petiolum sensim attenuatis nec basi rotundatis vel subcordatis, caule sæpius aphyllo.

815, **Ribes Grossularia**, adde :

Hab. in silvaticis ad basin montis Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 9-10000′ (Aitch.!).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis a Cachemiriâ ad Nepaliam.

816, **R. rubrum**, adde :

Hab. in silvaticis faucis Shendtoi Affghaniæ 9-11000′ (Aitch.!).

Ar. Geogr. hujus et *R. nigri* usque ad Himalayam occidentalem.

817, **R. Orientale**, adde :

Hab. in Græciæ montibus Delphi et Taygeto (Pichl.!), in siccis alpinis districtûs Hariab Affghaniæ (Aitch. 124!).

Ar. Geogr. Cachemiria.

ORDO LIII. HAMAMELIDEÆ

818, post **Parrotiam Persicam** insere :

P. Jacquemontiana (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. tab. 82) fruticosa elata, ramis et foliis subtus stellatim pubescentibus hisce breviter petiolatis orbiculatis obtusis obsolete crenatis basi rotundatis vel subcordatis, capitulis breviter pedunculatis ovatis multifloris, bracteis oblongis, calycis laciniis anguste oblongo-linearibus, ovario et capsulâ lignosâ lanato-tomentosis, valvis caudato-acuminatis ♄.

Hab. copiosissima latos tractus vestiens in collibus vallis Kuram Affghaniæ 7500-8500′ (Aitch.).

Frutex 6-12-pedalis.

Ar. Geogr. Cachemiria.

ORDO LIV. UMBELLIFERÆ

Pag.

820, **Hydrocotyle natans** : ex cl. Urban Ber. Deutsch. Bot. Ges. 1884 est **H. ranunculoides** L. fil. Suppl. p. 177 forma foliis majoribus cum synonymo *H. Adoënsis* Hochst. Cum *H. ranunculoide* cl. auctor *H. cymbularifoliam* Mühl. et *H. batrachioidem* DC. quoque conjungit.

823, **Eryngium cæruleum**, adde syn. : *E. Billardieri* Cat. pl. Affgh. in Journ. Linn. Soc. 1881, non Lar.

826, **E. dichotomum** : dele hanc speciem in ditione non obviam. Specimina enim *Ægyptiaca* ex Alexandriâ sub hoc nomine missa ad *E. Creticum* referenda sunt.

836, **Bupleurum protractum** β. *heterophyllum* ex observationibus beati Warion ex plantis vivis a *B. protracto* specifice distinctum et sic restituendum :

B. heterophyllum (Link Enum. I, p. 262) glaucum a basi dichotome ramosum, foliis radicalibus anguste lanceolato-linearibus superioribus amplexicauli-auriculatis oblongo-lanceolatis, umbellis 2-3-radiatis, involucelli phyllis ovatis abrupte acuminatis 5-7-nerviis fructus parum superantibus, fructûs ovati granulati angulati jugis acutis ⊙. *B. Ægyptiacum* W. — *B. lancifolium* Horn.

Præter folia multo latiora *B. protractum* differt involucelli phyllis orbiculatis plurinerviis fructus duplo superantibus, fructu duplo crassiore.

Ar. Geogr. Algeria.

838, **B. apiculatum**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Pančič).

838, **B. semidiaphanum**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Kyllene supra Trikala 3-4500′ (Heldr.!), in insulâ Corcyrâ (Letourn.!).

844, **B. commutatum**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Pančič!).

845, post **B. dichotomum** insere :

B. Boissieri (Post Mss.) caule erecto elongato gracili a basi

dichotome ramosissimo, foliis inferioribus lineari-lanceolatis acutis strictis, superioribus angustatis abbreviatis, ramulis ramo adpressis, umbellulis sæpius binis alterâ longius pedunculatâ secus ramos stricte racemosis, involucelli phyllis oblongis trinerviis carinatis mucronatis umbellulam minimam paucifloram subsuperantibus, fructûs (junioris) lævis jugis acutis ⊙.

Hab. in monte Amano Syriæ borealis (Post!).

Pedale et bipedale, rami erecto-patuli, sed ramuli floriferi et pedunculi strictissimi, unde inflorescentia racemosa. Habitu omnino refert *B. tenuissimum* a quo fructu lævi nec muricato-papilloso differt.

846, **B. trichopodum**, β. *depauperatum*, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

849, **B. Baldense**, β. *Olympicum* et γ. *æneum* : Plurimis speciminibus iterum acceptis et comparatis speciem distinctam prius a me propositam restituere aptius videtur.

B. Olympicum (Boiss. Ann. Sc. Nat. Febr. 1844) pruinoso-glaucescens, radice simplici verticali, caulis brevis a collo ramosi ramis rigidis divaricatis vel prostratis primario interdum nullo, foliis radicalibus congestis 5-nerviis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis, umbellis inæqualiter 5-8-radiatis, involucelli phyllis ovato-lanceolatis acuminatis flores rubellos æquantibus, fructûs jugis acutis ②. *B. subacaule* Janka in Sched.

Hab. in regione alpinâ Macedoniæ et Thraciæ (Janka!), Olympi Bithyni (Auch.!), Lycaoniæ (Heldr.!).

β. *æneum*. — Involucelli phylla latiora ovato-oblonga, folia radicalia interdum latiora et longiora. — *B. æneum* Boiss. et Huet in Sched. — *B. Nordmannianum* Led. Fl. Ross. II, p. 265. — *B. Persicum* Boiss. Ann. loc. cit.

Hab. in alpinis Armeniæ Turcicæ! Guriæ! Cataoniæ! Persiæ!

γ.? *Aitchisoni*. — Minus, folia brevia canaliculata recurva acutiora, involucelli phylla acutissima, flores flavi. Rami omnes laterales bipollicares. Floriferum tantum notum.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 929!).

B. Olympicum inter *B. ranunculoides* et *B. Baldense* medium tenet ab utroque ramis divaricatis aliisque notis distinctum.

850, **B. falcatum**, adde :

Hab. in montanis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!) specimina florifera Persicis similia.

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica.

Pag.

861, **Deverra triradiata**, adde :

Hab. ad Ouadi Tumilat et Ouadi Dugla deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

863, **Reutera rigidula**, adde :

Hab. in vinetis ditionis Sicyones Peloponnesi prope Trikaliotika (Heldr.!).

867, post **Pimpinellam eriocarpam** insere :

P. Schweinfurthii (Aschers. Bot. Ver. Brandenb. 1880, p. 67) annua pubescenti-hirtella, caule elato striato superne ramoso, foliis inferioribus longe petiolatis vel indivisis orbiculatis vel in segmenta petiolata 3-5 magna orbiculata basi subcuneata truncata vel cordata subduplicatim inciso-dentata ternatim sectis, caulinis supra vaginam sessilibus biternatis et ternatis segmentis diminutis cuneiformi-obovatis antice inciso-dentatis, umbellis oppositifoliis longe pedunculatis 6-10-radiatis, involucro et involucello nullis vel monophyllis, petalis subtus parce hirtellis, stylopodio conico in stylos longiusculos erecto-patentes abeunte, fructu pilis albis hamatis densissime obsito ⊙.

Hab. in cultis Oaseos magnæ Ægypti prope Gian et Gjenach (Schweinf. 102!).

Semipedalis et pedalis, foliorum segmenta pollicem et amplius diametro lata interdum autem minora, umbellæ radii 1-1 ½-pollicares. Speciebus quattuor præcedentibus robustior, foliorum segmenta majora et superiorum non ut in eis in lacinias lineares multifida.

872, post **P. Zagrosicam** insere :

P. Cypria (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880) basi indurata fere suffrutescens inferne adpresse canescens superne patule hispidula, foliis radicalibus amplis pinnatisectis 2-3-jugis segmentis subpetiolulatis magnis ovato-orbiculatis obtuse dentatis lateralibus basi subcuneatis terminali basi subcordato trilobo, caulibus elatis dichotome ramosis corymbosis præter folia sessilia in lacinias lineares breves dissecta et indivisa nudis, umbellæ radiis 6-8 cum pedicellis petalisque hispidis, ovario ovato hispidissimo stylopodio mammillari stylisque longis flexuosis superato ♃.

Hab. ad rupes supra Bellapais Cypri (Sint. et Rigo 592!).

Pulchra species caudice suffrutescente segmentisque amplis (1-2 pollices longis atque latis) foliorum insignis. Folia radicalia 6-9 pollices longa, caules floriferi 1-1 ½-pedales.

P. diversifolia (DC. Prodr. IV, 122) pubescens vel tomentosa, caule elato robusto superne corymboso, foliis radicalibus nonnullis interdum indivisis ovatis cæteris ternatim vel subbipinnatisectis

segmentis 3-5 magnis petiolulatis vel sessilibus a basi obliquâ truncatâ vel cordatâ ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis acute serrulatis, caulinorum superiorum subsessilium segmentis lanceolatis valde diminutis, umbellis 8-12-radiatis, involucro involucelloque nullis, fructu ovato superne attenuato hispidulo vel fere glabrato jugis obscuris ♃. *P. trifoliata* Wall. Cat. 565. — *Halosciadium trifoliatum* et *H. pubescens* DC., Prodr. IV, 106.

Hab. in umbrosis ditionis Kuram Affghaniæ ad Shendtoi et Pewerkotal (Aitch. 895!).

Caulis 2-4-pedalis, segmenta foliorum inferiorum sæpe 2 pollices longa, radii umbellarum pollicem parum excedentes.

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota ad Khasia usque.

873, post **P. peucedanifoliam** insere :

P. nudicaulis (Trautv. Stirp. Nov. Descr. V, p. 5) glaberrima, collo petiolis vetustis rigidis stipato, caule erecto apice parce ramoso præter vaginas ad ramorum ortum membranaceas lanceolatas aphyllo, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis segmentis bijugis sessilibus laciniis parvis lineari-lanceolatis acuminatis, umbellæ radiis 7-10 inæqualibus demum contractis, involucro involucellisque nullis, fructu juniore oblongo, stylopodiis depressis, stylis longis depressis ♃.

Hab. in Armeniæ Rossicæ pascuis Kasikibaran dictis (Radde!) (Vidi spec. valde imperfectum in herb. cl. Trautv.).

Caulis gracilis sesquipedalis, foliorum lamina sesquipollicem longa 6-7 lineas lata laciniis lineam latis 2-3 lineas longis integris et trifidis, umbellæ radii 1-1 ½-pollices longi. Species fructu immaturo incomplete nota *P. saxifragæ* β. *dissectifoliæ* affinis, sed caulibus aphyllis basi petiolis rigidis persistentibus ut in genere *Sclerochorton* stipatis diversa.

875, ad calcem generis **Pimpinella** insere :

Species non satis nota.

P. tripartita (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164, tab. 11) perennis glaberrima glauca, radice crassiusculâ elongatâ, caudiculis squamulosis nudis caules graciles humiles divaricatim et parce ramosos edentibus, foliis parvis crassis inferioribus longe petiolatis trifoliolatis foliolis petiolulatis obovato-cuneatis obtusissime 3-5-lobis, superioribus breviter petiolatis diminutis in segmenta linearia integra subpedatim partitis, umbellis triradiatis, umbellulis minutis paucifloris, pedicellis brevissimis, involucro et involucellis nullis, ovario glabro, stylopodio breviter conico stylis recurvis eo subbrevioribus superato ♃.

Hab. inter lapides mobiles ad Drakalla vallis Kuram Affghaniæ 9000′ (Aitch.) (Non vidi).

Planta 9-10-pollicaris, foliorum inferiorum segmenta 7-8 lineas longa et lata. Fructus maturus non notus et ideo genus mihi subincertum.

Pag.

875, **Scaligeria Cretica**, adde :

Hab. Zacynthi (Margot!), Corcyræ (J. Ball!), insulâ Karpathos (Pichl.!), Cypro (Sint.!).

875, post **S. Creticam** insere :

S. capillifolia (Post Mss.) radice minutâ globosâ, caule gracili tereti elato alternatim et patule ramosissimo, foliis radicalibus ambitu ovatis caulinisque in lacinias setaceas decompositis, umbellis breviter 3-4-radiatis, involucro nullo, involucelli phyllis subulatis acutis umbellulas 4-6-floras superantibus, pedicellis flore fructuque vix longioribus, petalis albis, fructu globoso stylopodio depresso mamillari stylisque brevibus deflexis superato nitido ♃.

Hab. in silvis Amani supra Hassan Beyley et in monte Akkerdagh supra Marasch (Post!).

Pedalis vel bipedalis gracillima, fructus eis *S. Creticæ* subminores, facies omnino *Cari setacei* Schrenck = *Bun. capillifolii* Kar. et Kir., sed ob mericarpia globosa facie internâ concava *Scaligeria*.

878, post **S. glaucescentem** insere :

S. allioides (Regel et Schmalh. Act. Petrop. V, p. 588, sub *Conopodio*), glabra glaucescens, tubere globoso-depresso, caule tenui erecto lævi dichotome ramoso, foliis petiolo brevi vaginato suffultis in lacinias setaceas tripinnatisectis, umbellis multi-radiatis radiis strictis, involucri phyllis lanceolatis trinerviis late membranaceo-marginatis radios subæquantibus, involucelli phyllis 5-6 ovatis mucronatis omnino membranaceis demum conniventibus flores superantibus et post anthesin occultantibus 1-3-nerviis, pedicellis flore brevioribus, petalis albis vel roseis, fructu parvo ovato-oblongo sub lente minute hirtulo, stylis recurvis stylopodio sublongioribus, jugis filiformibus ♃.

Hab. in Persiæ orientalis prov. Khorassan in montosis prope Meschhed (Bge.!).

Caulis 1 ½-2 ½-pedalis, umbellæ radii 9-11 lin. longi, umbellulæ ob involucelli phylla nivea lata spathas *Allii* simulantes. A *S. glaucescente* involucellis demum conniventibus nec reflexis, etc., distincta.

Ar. Geogr. Turkestania.

879, post **Carum Lomatocarum** insere :

C. Olympicum, glabrum, collo petiolis vetustis fibrosis vestito, caule tenui erecto striato superne ramis 2-3 strictis floriferis aucto, foliis radicalibus longe petiolatis ambitu oblongo-lanceolatis in lacinias anguste lineares acutas mucronulatas confertas 2-3-pinnatisectis, caulinis paucis sessilibus valde diminutis laciniis brevibus, umbellis inæqualiter 7-9-radiatis, involucri phyllis 5-7 lineari-spathulatis inferne longe attenuatis, involucelli phyllis paucis linea-

Pag.

ribus umbellulâ brevioribus, umbellulæ pedicellis fructui subæquilongis fructiferis subincrassatis strictis, fructûs oblongi jugis prominulis, stylis deflexis stylopodiis conicis subbrevioribus ♃.

Hab. in declivitate australi Olympi Bithyni supra Brussam (Pichl. 227!).

Fructus maturat fine septembris.

Sesquipedale, foliorum radicalium lamina 2-3-pollicaris pollicem lata, radii longiores pollicem subexcedentes, umbellulæ compactæ magnitudine pisi. Affine *C. Lomatocaro* foliorum radicalium ambitu triangularium laciniis divaricatis, involucro nullo, fructûs jugis valde elevatis et stylis stylopodia excedentibus diverso. *C. Caucasicum* caule humili, laciniis foliorum abbreviatis, involucro non spathulato distinguitur.

880, **C. meifolium**, adde syn. : *C. divergens* Boiss. in Huet Pl. Arm. exs.

881, **C. Græcum**, adde :

Hab. in montibus Tymphresto Eurytaniæ (Heldr.!) et Hæmo Thraciæ supra Kalofer (Pichl.!).

Ar. Geogr. Serbia orientalis (Pančič!).

882, **C. Heldreichii**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Tymphresti (Veluchi) Eurytaniæ (Heldr. Herb. Norm. 328!).

882, **C. rupestre**, adde syn. : *C. gracile* et *Chamæsciadium gracile* Boiss. et Heldr. in Heldr. pl. Gr. exs.

883, post **C. multiflorum** insere :

C. cæspitosum (Sibth. et Sm. Fl. Gr. Prodr. I, p. 200, sub *Seseli*) glabrum glaucum late cæspitosum, caudicibus petiolis vetustis dilatatis rigidis dense squamosis, foliis radicalibus congestis petiolis brevibus sensim dilatatis patenti-recurvis insidentibus firmis ambitu oblongis pinnatisectis 1-4-jugis segmentis ovatis in lacinias triangulares vel breviter lanceolatas acutas profunde incisis vel partitis dentibus apiculatis, caulibus tenuibus dichotomis rigidulis præter vaginas lanceolato-lineares membranaceas subnudis, umbellis subæqualiter 5-7-radiatis, involucri et involucelli phyllis linearibus hisce pedicello brevioribus, petalis albis, fructûs glabri elongato-oblongi pedicello sublongioris jugis crassiusculis, valleculis 2-3-vittatis, stylopodio depresso ♃. *Seseli cæspitosum* Boiss. Fl. Or. II, p. 986.

Hab. in regione alpinâ Olympi Bithyni (Sibth. Auch.! Boiss.! Clem.! Pichl.!).

Caules semi- v. pedales, foliorum lamina 1-1 ½ pollicem longa segmentis majoribus 6-7 lineas longis. Fructus 2 lineas longi evidenter a latere subcompressi et species inde *Caro* adnumeranda. Dentes calycini minimi acuti.

Pag.

884, post **C. Persicum** insere :

C. setaceum (Schrenk Enum. Pl. Nov. p. 61) glabrum, radice globosâ, caule tenui elato corymbose ramoso, foliis omnibus in lacinias elongatas setaceas supradecompositis, radiis numerosis tenuibus, involucri involucellique phyllis brevibus a basi latiore subulatis, pedicellis fructu ovato-oblongo apice subattenuato vix longioribus, stylis deflexis stylopodio sublongioribus, vittis torulose inflatis ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 155!).

Hûc subdubie specimina citata radice et fructu maturo destituta refero.

Ar. Geogr. Songaria.

C. bulbocastanum in Fl. Brit. Ind. a cl. Clarke et in Aitch. Fl. Kuram Valley indicatum est planta a stirpe Europæâ certe diversa, sed specimina fructu destituta descriptioni non suppetunt.

890, **Ptychotis ammoides**, adde :

Hab. in insulâ Cephalloniâ (Heldr.!).

891, **Ammi majus**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers.!).

892, **A. Visnaga**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Ehrenb.!).

893, **Sison Amomum**, adde :

Hab. ad scaturigines montium Ossa et Pelion Thessaliæ 3000' (Heldr.!).

895, **Freyera Parnassica**, adde syn. : *Butinia Parnassica* Boiss. et Heldr. Mss.

896, **F. congesta**, adde :

Hab. in pascuis subalpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.!).

897, **F. Cretica**, adde syn. : *Butinia Cretica* Boiss. et Heldr. Mss.

903, post **Chærophyllum Meyeri** insere :

Ch. villosum (Wall. Cat. — DC. Prodr. IV, 225) monocarpicum, caule retrorsum vel patentim piloso erecto gracili dichotome ramoso, foliis plus minus pilosis ambitu triangularibus in segmenta minima oblongo-rhombea dentata obtusiuscula bipinnatisectis,

Pag.

superioribus diminutis petiolo abbreviato vaginanti insidentibus, umbellis ex axillis longe pedunculatis longe 3-4-radiatis exinvolucratis, involucelli phyllis lineari-lanceolatis anguste albo-marginatis obsolete ciliatulis demum reflexis, pedicellis 5-8 strictis fructui subæquilongis, fructu breviter cylindrico apice attenuato, stylopodiis conicis, stigmatibus sessilibus, jugis crassis prominulis ②. *Ch. reflexum* Aitch. Journ. Linn. Soc. vol. XVIII, non Lindl. (ex ipso).

Hab. in humidis herbidis ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 9000′ (Aitch.!).

Bipedale, fructus 4 lineas longi.

Ar. Geogr. Totum jugum Himalaicum a Cachemiriâ ad Sikkim.

904, **Ch. Syriacum,** adde ad diagnosin : Radice bulbosâ obconicâ parvâ.

905, post **Ch. macrospermum** insere :

Ch. oligocarpum (Post Mss.) caule gracili tereti pluries dichotomo ramis tenuibus rigidulis, foliis radicalibus petiolo plano dilatato membranaceo suffultis in lacinias paucas filiformes partitis, caulinis ad lacinulam lineari-setaceam sessilem reductis, umbellis secus ramulos tenues subsessilibus brevissime 3-4-radiatis, involucri involucellique phyllis membranaceis minimis, umbellulis 5-6-floris, flore centrali unico fertili, fructu lineari-cylindrico basi attenuato stylis deflexis disco angusto longioribus superato, jugis elevatis ♃.

Hab. in pinetis versus cacumen montis Kaipokdagh Amani Syriæ bor. (Dr Post!).

Sesquipedale, caules et rami juncei præter lacinulas ad dichotomias nudi, umbellæ secus ramos brevissime pedunculatæ remotæ laxe racemosæ, radii vix 2 lineas longi, fructus 10-11 lineas longi. Species inflorescentiâ peculiaris.

908, **Ch. Byzantinum,** adde :

β. *Biledjikense* (Dingler in Florâ 1883, p. 209). — Inferne ad caules et petiolos hirtellum, folia eis formæ typicæ minus firma et ea *Ch. aromatici* potius referentia, sed involucri præsentiâ et stylopodio conico ab eo distinctum.

Hab. in convallibus umbrosis prope oppidum Biledjik Bithyniæ frequens (Dingler) (Non vidi).

909, **Ch. Heldreichii,** adde :

Hab. in regione abietinâ montis Œtæ Phthiotidis 4500-6000′ (Heldr.!).

909, ad calcem generis **Chærophyllum** insere :

Species non satis nota.

Ch. orthostylum (Trautv. Aliq. Species Nov. p. 7) bienne,

Pag.

radice tuberosâ, caule infra nodos tumido inferne pilis retrorsis hispido superne glabro, foliis inferioribus....., caulinis mediis subtus ad nervos parce hispidulis in segmenta ovata acuta plus minus inciso-serrata ternatim bipinnatisectis, superiorum vaginis hispidulis vel ciliatis laciniis linearibus, umbellulæ floribus omnibus fructiferis, involucelli phyllis ovatis late membranaceis ciliatis longe mucronatis, petalis albis glabris, fructu (immaturo) glabro anguste lineari, stylis erectis stylopodia ovoidea submarginata bis superantibus ②.

Hab. in districtu Achalzich Transcaucasiæ (Radde) (Non vidi).

Descriptio valde incompleta nec affinitas indicata.

912, **Anthriscus vulgaris**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

924, post genus **Eleutherospermum** insere :

PLEUROSPERMUM (Hoffm. Umb. 8. — *Hymenolæna* DC.).

Calycis dentes minuti vel nulli. Petala alba vel purpurea obovata vel cuneata integra vel emarginata acumine brevi inflexo. Fructus ovatus teres vel a latere subcompressus commissurâ latâ. Mericarpia dorso valde convexa epicarpio simplici vel duplici et tunc exteriore inflato jugis quinque tumidis vel alatis interiore semini adhærente jugis 5 minoribus. Valleculæ uni- rarius pluri-vittatæ vittis superficialibus. Stylopodia depresse conica. Albumen intus involutum sulcatum. — Herbæ perennes elatæ foliis multisectis. Species hîc enumeratæ ad gregem involucellis amplis membranaceis insignem *Hymenolænam* DC. adnumerandæ sunt.

P. corydalifolium (Aitch. et Hemsl. in Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. XVIII) glaberrimum, caule erecto cavo subsimplici, foliis radicalibus longe petiolatis ambitu oblongis amplis 2-3-pinnatisectis segmentis ultimi ordinis anguste oblongis cuneatis acutiuscule fissis, superioribus valde diminutis vaginâ oblongâ membranaceâ suffultis, umbellâ 3-7-radiatâ, involucri involucellique phyllis ovatis amplis albo-membranaceis integris pedicellos florum superantibus, fructûs immaturi jugis primariis alatis ♃.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghaniæ Sikaram, Shendtoi, etc. 9-14000′ (Aitch. 953!).

Pedale vel elatius. Affine *P. stellato* var. *Lindleyano* Clarke, sed omnibus partibus majus, laciniæ foliorum latiores, involucella dissimilia.

P. pulchrum (Aitch. et Hemsl. loc. cit. et XIX, tab. 12) glaberrimum, caule solido elato ramoso, foliis inferioribus longe petiolatis ambitu oblongis in segmenta rhombea pinnatifida bipinnati-

Pag.

sectis lacinulis acutis, foliis superioribus valde diminutis petiolo brevi anguste vaginante, umbellis umbellulisque multiradiatis, involucri phyllis numerosis deflexis herbaceis anguste albo-marginatis trifidis, involucelli lanceolatis acutis anguste membranaceis pedicellis sublongioribus, fructûs ovato-oblongi jugis primariis alatis ♃.

Hab. ad radices rupium verticalium vallis Kuram Affghaniæ 8-12000′ (Aitch. 743!).

Herba 2-3-pedalis, involucra et involucella eis præcedentis multo angustius membranacea, mericarpia 2 lineas tantum longa.

927, **Smyrnium apiifolium**: pro auctore hujus speciei loco (Willd. Spec. I, p. 1468) pone (Spreng. Syst. I, p. 891). *S. apiifolium* Willd. et herb. est *S. Olusatrum* L.! Synonymon *Anosmia Idæa* Bernh. quoque delendum, nam planta a cl. Bernhardi descripta nihil nisi *Conii maculati* forma. (Omnia hæc ex notâ cl. Ascherson in Bot. Zeit. 1880, p. 18).

928, **Smyrniopsis Syriaca** : ex cl. Peyron qui fructus hujus plantæ prope pontem Akoura a cl. Mouche lectos observavit non *Smyrniopsidis,* sed *Opopanacis* species est : *O. Syriaca* nominanda. Vide infra p. 271.

932, **Hippomarathrum cristatum**, adde :

Hab. in olivetis insulæ Cephalloniæ ad Argostoli (Heldr.!).

β. *chætocarpum.* — Mericarpia ad valleculas et juga papillis longis flexuosis albis setiformibus echinata.

Hab. in agris incultis insulæ Rhodi prope Trianda (Bourg.!).

933, **H. Boissieri**, adde :

Hab. in maritimis insulæ Cypri ad Larnaca (Sint. et Rigo sub *H. crispo*), in cultis Libani orientalis prope lacum Tamana (Schweinf.!).

940, post **Prangos Arcis-Romanæ** insere :

P. Bungei, glaberrima, caule tenui dichotome ramosissimo nudo, foliis omnibus radicalibus petiolis longis basi vaginantibus suffultis ternatim tripinnatisectis petiolulis omnium ordinum tenuibus elongatis, laciniis tenuiter filiformibus abbreviatis, umbellis 3-5-radiatis, umbellulis 3-5-floris, involucro involucellisque nullis, pedicellis flore minuto vix longioribus, petalis glabris flavis, fructûs (immaturi) parvi breviter ovati jugis in alas angustas subundulatas expansis, vittis in valleculis magnis solitariis ♃.

Hab. in montosis prov. Khorassan Persiæ inter Nichapur et Meschhed (Bge.!).

Pag.

Planta ut videtur bipedalis divaricatim ramosa ramis atque ramulis foliorumque divisionibus et laciniis tenuibus, umbellæ radii pollicares, fructus eis *Hippomarathri crispi* vix majores. Valleculis ut videtur univittatis insignis. Ulterius exploranda.

942, post **P. denticulatam** insere :

P. pabularia (Lindl. in Quat. Journ. Sc. XIX, p. 7. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, p. 695) glabra, rhizomate ingenti, caulibus erectis elatis ramosis, foliis amplis ambitu oblongis fœniculaceis in lacinias filiformes elongatas decompositis, umbellis amplis sæpe compositis, involucelli phyllis linearibus, petalis albis, fructûs magni oblongi jugis corticosis alatis undulatis et grosse tuberculatis, vittis undique ad albumen valde sulcatum numerosis ♃. Wall. Pl. As. Rar. II, 7, tab. 212.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ ad Seratigah et Diekalla copiose 9000′ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis, Turkestania Chinensis.

951, post **Anisosciadium Orientale** insere :

A. lanatum, crispule lanatulum, ramis diffusis, foliis ambitu oblongis in lacinulas minimas oblongas confertas fere imbricatas decompositis, umbellis longiuscule pedunculatis breviter 5-7-radiatis, umbellulis compactis lanatis, involucri et involucelli phyllis lineari-lanceolatis acerosis deflexis, petalis non radiantibus, florum omnium lobis calycinis a basi latiore subulatis recurvis uncinatis ⊙.

Hab. in ditione Midian Arabiæ (cl. Burton!).

Caules diffusi 3-4-pollicares, folia sesquipollicem longa 5-6 lineas lata, umbellulæ densifloræ piso subminores basi præsertim lanâ densâ obsitæ, fructiferæ maturæ mihi non visæ. Prius incaute hanc plantam pro *Grammosciadii* specie habui.

956, **Œnanthe incrassata,** adde :

Hab. in humidis prope Cydoniam Cretæ (Reverch. sub *Œ. callosâ* Salzm.).

Œ. callosa pedicellis valde incrassatis et fructu basi calloso affinis differt mericarpiis brevioribus magis solubilibus late marginatis.

957, **Œ. angulosa** :

Ex cl. Peyron in litt. observatione hæc species in Libano montana est in pinetis arenosis ad scaturigines crescens : Beitonéri (Peyron!), Solima (Bl.!). Specimen mancum ex hoc loco in Fl. Or. II., 958 citatum *Œ. angulosa* est cl. Peyron observ. nec *Œ. media* quæ in paludosis et ad aquas regionis inferioris crescit.

958, **Œ. pimpinelloides** :

Hûc *Œ. Thracica* Janka exs. 1871, ex peninsulâ Athoâ prope Lavra nec Griseb. Spicil.

Pag.

965, post **Seseli Tommasinii** insere :

S. filifolium (Janka Brev. II, p. 5) caulibus glabris gracilibus superne stricte et breviter 2-3-ramosis, foliis glaberrimis radicalibus numerosis ambitu late triangularibus in lacinias longas tenuiter filiformes ternatim bipinnatisectis, caulinis paucilaciniatis vaginis angustis insidentibus, umbellæ radiis 6-11 brevibus hirtis subæqualibus, involucro nullo, involucelli phyllis 9-10 liberis anguste lanceolato-linearibus acuminatis tomentellis umbellulas densas hemisphæricas subæquantibus, petalis albis, ovario dense tomentello, fructu..... ♃.

Hab. in rupestribus calcareis Thraciæ ad radices Hæmi inter Kalofer et Schipka non procul ab urbe Kasanlik (Janka !). Fl. ineunte Augusto.

Semipedale et pedale, folia non ut in *S. montano* et *vario* oblonga, sed late triangularia et laciniis tenuissimis longis *S. gracile* omnino referens floribus luteis ovariisque glaberrimis cæterum valde alienum; affine quoque *S. tenuisecto* Regel et Schmalh.

966, **S. cæspitosum** : ob fructum evidenter a latere compressum et mericarpia elongato-oblonga hæc species ad *Carum* transferenda est. Vide supra p. 256.

967, **S. Libanotii** :

Ar. Geogr., adde : Africa borealis in Regno Maroccano (Cosson !).

970, **Athamantha Macedonica**, adde :

Hab. ad Hagios Athanasios insulæ Corcyræ (Letourn.!).

970, post **A. Macedonicam** insere :

A. arachnoidea (Boiss. et Orph. in Orph. exs. 1870) crispule tomentella cana, caule crasso elato fere a basi paniculatim ramosissimo, foliis radicalibus longe petiolatis amplis ambitu triangularibus bipinnatisectis, segmentis amplis petiolulatis et sessilibus ovatis basi subcordatis vel cuneatis grosse et obtusiuscule dentatis sæpe trilobis, foliis caulinis in segmenta pauca parva divisis vel indivisis, paniculâ amplissimâ totâ cum ramis et ramulis pilis crebris patentibus hispidâ, umbellis numerosissimis 6-10-radiatis radiis brevibus, involucri involucellique phyllis lineari-lanceolatis acuminatis, fructu dense hispido oblongo apice valde attenuato, stylopodiis albis longe conicis in stylos longos deflexos abeuntibus ②.

Hab. ad rupes Aspra Spilia dictas montis Taygeti Laconiæ (Orph.! Pichl.!).

Planta pedalis vel sesquipedalis. Species valde affinis *A. Macedonicæ* a quâ specifice differre videtur foliorum segmentis duplo majoribus 1-2-pollicaribus, indumento patulo denso totius partis superioris, fructu longiore superne magis attenuato.

Pag.

978, SUBTR. I. ANGELICEÆ, ante genus **Angelica** insere :

SELINUM (L. Gen. 337 ex parte).

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus a dorso compressus mericarpiis commissurâ angustâ connexis. Juga quinque membranaceo-alata alâ jugorum lateralium duplo latiore. Valleculæ dorsales univittatæ laterales interdum 2-3-vittatæ. — Herbæ facie *Silai* vel *Ligustici*.

S. papyraceum (C.B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, p. 701) caule elato ramoso, foliis ambitu ovato-triangularibus tripinnatisectis segmentis parvis ovatis in lacinias lanceolatas fissis, fructûs jugis tribus dorsalibus approximatis anguste alatis, lateralibus papyraceis latis, valleculis dorsalibus univittatis, lateralibus bivittatis ♃.

Hab. in humidis ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 9000' (Aitch.) (Non vidi).

978, post **Angelicam pachypteram** insere :

A. Strattoniana (Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164, tab. 13) glaberrima, radice crassâ longissimâ, caulibus crassis fistulosis erectis, foliis crassis subcarnosis 2-3-ternatisectis, petiolis et petiolulis elongatis, segmentis orbiculari-ovatis crenatis basi truncatis subcordatis, foliis caulinis valde diminutis ad segmenta 3-1 vaginâ brevi suffulta oblongo-lanceolata reductis, umbellis magnis 10-15-radiatis, petalis minutis luteo-viridibus, fructu (immaturo) oblongo, jugis omnibus alatis lateralibus latioribus, valleculis univittatis ♃. *Ligusticum* sp. Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII.

Hab. in fissuris rupium montium Sikaram et Seratigah 9-13000' (Aitch. 821!).

Caules bipedales plerumque triumbellati, folia pedem fere longa et lata segmentis diametro pollicem et amplius latis. Species distinctissima.

979, **Tommasinia purpurascens,** adde :

β. *ptychoptera.* — Fructûs alæ transverse eximie undulato-plicatæ.

Colui e seminibus Orientalibus a b. Kotschy ex loco non indicato allatis.

980, post **Siler trilobum** insere :

S.? cordifolium, glaberrimum glaucum, foliis amplissimis ambitu ovato-triangularibus biternatisectis, petiolo petiolulisque elongatis, segmentis magnis coriaceis firmis cordatis vel subcordatis ovato-orbiculatis transverse latioribus obtusis in mucronem brevem abrupte attenuatis, caulibus floriferis crassis duris

lævibus ramosis præter vaginas breves oblongas vel lanceolatas aphyllis, umbellis inæqualiter 5-7-radiatis, involucro nullo, involucelli phyllis 1-3 brevibus vel nullis, pedicellis flore subduplo longioribus, petalis albis, ovario juniore non costato, fructu...

Hab. in regione inferiore montis Cadmi Cariæ supra Denisleh et Mesogis prope Dervent (Boiss., exempl. sterilia!), in montibus prope Ermenek Ciliciæ Tracheæ (Pironin, floriferum!).

Folia pedem longa et lata, segmenta 2-4 pollices lata, caules tripedales, umbellæ radii longiores sesquipollicares, flores parvi. Genus ob fructum ignotum incertum, facies *Sileris* vel *Laserpitii*, sed ob ovaria lævia nec elevatim costata priori verosimilius adnumerandum.

991, **Ferula communis** :

Plantam e Cypro cl. Kotschy Ins. Cypr. p. 302 sub nomine *F. communis* var. *Anatriches* proposuit valleculis sæpius univittatis a formâ typicâ distinctam, sed cæteri characteres omnino conveniunt et formam similem ex Algeriâ vidi.

Adde habitationi districtum Hariab Affghaniæ alt. 10000′ (ex Aitch. Journ. Linn. Soc. 1881) (Non vidi).

994, post **F. Assam-fœtidam** insere :

F. Jaeschkeana (Vatke Sem. Hort. Berol. 1876) caule elato crasso, foliis pubescentibus amplis ambitu ovatis in segmenta longe et late lineari-lanceolata crenulata basi longe et late decurrentia tripinnatisectis, caulinis diminutis late vaginatis, inflorescentiâ ramosâ corymbosâ vel paniculatâ, umbellæ simplicis vel compositæ radiis abbreviatis crassis, pedicellis crassis fructu triplo brevioribus, fructu glabro elliptico rubello, valleculis late univittatis ♃. *F. fœtidissima* Regel et Schmalh. in Gart. Fl. 1878, p. 195, tab. 944 (ex Clarke).

Hab. gregarie in silvaticis vallis Kuram inter Drekalla et Seratigah et in districtu Hariab Affghaniæ 10-11000′ (Aitch. 834!).

Folia inferiora 1-2 pedes longa et lata laciniis 3-4-pollicaribus 4-5 lineas latis. Fructus 9-11 lin. longi 4 ½ lati. Affinis *F. Nartheci* quam foliis refert, sed earum laciniæ regularius crenatæ, fructus majores.

999, post **Ferulaginem Cassiam** insere :

F. Amani (Post Mss.) caule elato tenui gracili jam fere a basi ramosissimo paniculato-subcorymboso angulato, foliis radicalibus..., caulinis et rameis ad vaginas breves lanceolato-lineares reductis ex quarum axillis in parte inferiore folium diminutum in lacinias subulatas dissectum oritur, umbellis parvis breviter et tenuiter 4-5-radiatis, involucris involucellisque brevissimis oblongo-triangularibus, mericarpiis (immaturis) oblongis pedicello tenui sublongioribus ♃.

Hab. in monte Kaipokdagh Amani Syriæ borealis (Dr Post!).

Pag.

Bipedalis et elatior. Affinis *F. Cassiæ*, sed caules ad dichotomias non incrassati ramique multo tenuiores, umbellæ pauciradiatæ radiis et pedicellis tenuibus nec crassis, mericarpia angustiora.

1002, **F. monticola** : ex cl. Janka Journ. Bot. Ital. V, p. 162 observatione synonymon *Lophosciadium Barrelieri* Griseb. Spic. non Ten. non hûc, sed ad *F. meoidem* sequentem spectat.

1004, **F. meoides**, adde syn. : *Lophosciadium Barrelieri* Griseb. Spicil. (non *F. Barrelieri* Ten.) et *Chlevax Athous* Cesati Mss.

1005, **F. thyrsiflora**, adde : Ic. Fl. Græc. tab. 280, citationem loc. cit. omissam.

1005, post **F. thyrsifloram** insere :

F. Blancheana (Post Mss.) glabra glaucescens, caule elato angulato-sulcato superne thyrsoideo-corymboso, foliis maximis ambitu æquilongis ac latis in lacinias lineari-subulatas a costis indistinctas obtusas abrupte mucronulatas supradecompositis, involucris et involucellis brevissimis lineari-lanceolatis deflexis, umbellis breviter 10-15-radiatis, floribus..., mericarpiis pedicello longioribus ellipticis jugis tribus dorsalibus prominentibus acutis margine latiusculo, vittis dorsalibus 7-8, commissuralibus subsenis.

Hab. in excelsis montis Akkerdagh Syriæ borealis prope Marasch (Post!).

Facies et folia *F. thyrsifloræ*, sed laciniæ paullo crassiores, mericarpia majora (6 lineas longa) latius marginata, vittæ pauciores.

1008, ad calcem generis **Ferulago** insere :

Species dubia.

F. Athoa (Janka Brev. n° 28) glaucescens, caule valde elato tereti stricto rigido superne in ramos stricte patulos divaricatos abeunte, foliis inferioribus (illa *Peucedani officinalis* omnino referentibus) in lacinias longissimas angustissime lineares uninervias rigidulas ternatim supradecompositis, caulinis sensim minus divisis, summis ad vaginam laminâ setiformi terminatam reductis, involucri phyllis 1-2 lineari-acuminatis, involucelli 8-10 pedicellis brevioribus, umbellæ radiis numerosis inæqualibus strictis ♃.

Hab. in aridis inter frutices peninsulæ Athoæ infra cœnobium Lavra non procul a littore et ad viam inter Lavra et fontem Athanasi (Janka) (Non vidi).

Planta orgyalis, inflorescentia *Fœniculi piperiti*. Nec flores nec fructus noti, affinitas et etiam genus dubia.

Pag.

1010, post **Johreniam selinoidem** insere :

J. Porteri (Post Mss.) glabra glaucescens, caule tereti elato pluries stricte dichotomo nudo, ramis rigidis crassiusculis, foliis omnibus radicalibus ambitu oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis senis cum terminali impari secus rachidem sessilibus remotis ovatis grosse dentatis, umbellis aliis in dichotomiis subsessilibus depauperatis brevissime pauciradiatis aliis terminalibus inæqualiter 6-12-radiatis contractis, involucro nullo, involucelli phyllis deflexis breviter lanceolatis, pedicellis tenuibus fructu subbrevioribus, mericarpiis ovato-oblongis, areâ centrali planâ a margine fungoso albo distinctâ, commissurâ pruinosâ planâ ♃.

Hab. in Syriæ borealis collibus siccis ad Kapukhan ditionis Marasch (cl. Post!).

Caules bipedales et longiores rigidi, folia in segmenta 8-9 lineas longa simpliciter pinnatisecta, mericarpia 2 lineas longa. Fructûs characteribus affinis *J. selinoidi* foliis bipinnatisectis et segmentis in lacinias lineares partitis distinctæ.

1011, post **J. dichotomam** insere :

J. Engleri (Dingler in Florâ 1883, p. 212) glabra glaucescens, caule tereti striato a basi dichotome et divaricatim ramoso, foliis radicalibus..., caulinis imis ambitu oblongo-lanceolatis in lacinias lanceolato-lineares pinnatisectis, cæteris ad vaginas lanceolatas acuminatas reductis, umbellis inæqualiter et breviter 4-5-radiatis, umbellulis 6-12-floris, involucro nullo, involucelli phyllis 5-7 lineari-setaceis pedicellos breves subsuperantibus, petalis luteolis, fructu oblongo parvo inferne a dorso superne autem a latere subcompresso, pericarpio crasso fungoso, margine albido incrassato aream subquadrangulam duplo latiorem cingente, jugis quinque filiformibus vittiferis tenuibus omnibus superficialibus duobus lateralibus subdistantibus commissuræ vicinis, valleculis et commissurâ concavâ non vittatis ②.

Hab. inter virgulta in lapidosis montanis ad Biledjik Bithyniæ (Dingler) (Non vidi).

Sesqui- vel bipedalis. Affinis *J. dichotomæ* a quâ fructibus minutis parte superiore a latere subcompressis et jugis lateralibus binis distinctis differt. *J. fungosa* et *J. Græca* areâ centrali ob pericarpium totum fungosum indistinctâ differunt.

1012, post **J. Beryteam** insere :

J. Pichleri, glabra pallide virens, caule tenui rigidulo flexuoso, foliis radicalibus et infimis petiolatis ambitu oblongis pinnatim et bipinnatim partitis segmentis ovatis ad vel ultra medium in lacinias oblongas acutiusculas sectis, foliis superioribus ad vaginam parvam lacinulas paucas dentiformes confertas ferentem reductis, ramis brevibus rigidulis paniculam thyrsoideam formantibus, umbellæ parvæ radiis 5-9 subinæqualibus, involucri involucellique phyllis

Pag.

lanceolatis brevissimis, umbellulis ob pedicellos breves compactis paucifloris, petalis luteis, fructûs (junioris) jugis late vittiferis, valleculis angustis evittatis ♃.

Hab. in faucibus humidis montis Hæmi Thraciæ prope Kalofer (Pichler exs. n° 110!).

Caules cum paniculâ angustâ elongatâ pedales, folia radicalia 3-4 pollices longa ea *Peucedani Chabræi* referentia, sed laciniis segmentorum multo brevioribus, umbellæ parvæ diametro 6-7 lineas tantum latæ. Fructus maturos non vidi, sed species ob juga 5 late univittata et valleculas 4 filiformes inter *Johrenias* potius quam inter *Peucedana* militare videtur, margo tamen in statu juniore non inflatus.

1013, **J. aurea** :

Vidi in herbario cl. Dr Post Berythensis ex cacumine montis Sannin Libani specimina hanc præter lacinias foliorum paullulum minores et magis confertas omnino referentia; fructus tamen deerant et planta ulterius investiganda.

1017, **Peucedanum Ruthenicum** :

Cl. Dr Post misit specimen floriferum in Amano Syriæ bor. lectum quod hæc species esse videtur.

1018, **P. vittijugum**, adde syn. : *Bunium minutifolium* Janka Brev. I, N° 10 (ex ipso).

Hab. in montibus Parnes Atticæ prope Dekeliam et Kokkos Phthiotidis (Heldr.!), in Thraciâ boreali inter Aidos et Karnabad (Janka!).

1019, **P. depauperatum**, adde :

Hab. in montibus Amano Syriæ bor. et Akkerdagh prope Marasch (Post!).

1019, post **P. depauperatum** insere :

P. Spreitzenhoferi (Dingler in Florâ 1883, p. 210) glabrum glaucescens, rhizomate pluricipiti, caulibus tenuibus striatis fere a basi ramosissimis ramis strictis dichotomis filiformibus, ramulis imis ramorum brevissimis, foliis inferioribus....., caulinis et rameis ad vaginas ovato-lanceolatas reductis, umbellarum radiis 2-5 brevibus valde inæqualibus demum strictis, involucro subnullo, involucelli phyllis 2-5 breviter lanceolato-subulatis, umbellulæ 4-8-floræ pedicellis setaceis, petalis parvis luteis, fructûs glabri elliptici margine dilatato dimidio albumini æquilato, jugis 3 interioribus tenuiter filiformibus cæteris fere obsoletis omnibus æquidistantibus, vallecularum vittis solitariis filiformibus ♃.

Hab. in lapidosis Ouadi Falui Antilibani supra Jubb Jenin Cœlesyriæ (Dingler) et ad Nikephori Palæstinæ (Spreitzenhofer) (Non vidi).

Ex cl. auctore affine *P. Meyeri*, *P. depauperato* et præsertim *P. scopario*

Pag.

ab eis differt internodiis inferioribus ramorum secundi et tertii ordinis valde abbreviatis aliisque notis in diagnosi indicatis.

1020, post **P. Chabræi** insere :

P. ? pimpinelloides (Boiss. et Haussk.) glabrum, rhizomate cæspitoso squamoso, caulibus tenuibus striatis flexuosis parce et dichotome ramosis, foliis radicalibus breviter petiolatis pinnatisectis 5-7-jugis, segmentis subdistantibus sessilibus ovatis cuneatis in 5-7 lacinias oblongo-lanceolatas acutiusculas ad medium usque incisis, foliis caulinis paucis petiolo subdilatato suffultis in lacinias paucas lineares elongatas pinnatisectis, umbellis longe pedunculatis brevissime et subæqualiter 5-6-radiatis, involucro involucellisque nullis, petalis albis vel carneis, fructu....., ♃.

Hab. in graniticis montis Elvend (Haussk.!).

Caules pedales, folia 3-4 pollices longa segmentis 3-5 lineas longis, foliorum caulinorum laciniæ 5-6 lineas longæ ½ latæ, umbellæ floriferæ radii 3 lineas longi. Habitu et floribus ex affinitate *P. Chabræi* esse videtur, sed fructus ignotus.

1025, **P. Caucasicum**, adde :

A cl. Pichler in silvaticis abietinis regionis subalpinæ Olympi Bithyni lectum!

1026, ad calcem generis **Peucedanum** insere :

Species non satis nota.

P. Macedonicum (Janka Brev. II, N° 29) glaberrimum, caule (5-pedali) tereti striato divaricatim ramoso, foliis basilaribus 4-pinnatisectis segmentis oblongo-linearibus 4-5 lineas longis patentibus coriaceis apiculatis, caulinis inferioribus multo minus decompositis ex vaginis amplis oriundis, summis ad vaginas reductis, umbellæ radiis 4-6 subinæqualibus (1-5-pollicaribus), involucro nullo, involucelli phyllis 10-12 reflexis.

Hab. in collibus margaceis inter vineas prope Nevrekop Macedoniæ orientalis (Janka) (Non vidi).

Ex cl. auctore *P. arenario* et *P. Neumayeri* affine illius folia, hujus fructus possidens, ab utroque involucello reflexo distinctum. Mihi quoad affinitatem dubium, nam in descriptione incompletâ nec color florum nec fructûs characteres indicantur.

1030, **Tordylium Syriacum**, adde :

Hab. in Cypro supra Kythræa (Sint. et Rigo!).

1032, post **T. Hasselquistiæ** insere :

T. pustulosum, totum setulis conicis asperulum, caule tenui

Pag.

flexuoso dichotome ramoso, foliis præter infima interdum simplicia pinnatisectis remote unijugis segmentis ovatis crenatis petiolulatis, involucris et involucellis setaceis hisce umbellulâ subbrevioribus, petalis albis modice radiantibus, fructûs minuti ovato-orbicularis ad discum pustulis albis obsiti margine inflato leviter rugoso, vittis interioribus et commissuralibus binis parallelis approximatis ab apice ad basin mericarpii productis, exterioribus arcuatis margine non occultatis ⊙.

Hab. ad rivulos prope Anamour Ciliciæ Tracheæ (Pironin !).

Pedale et sesquipedale, umbellæ diametro pollicem parum excedentes, fructus minimi lineâ vix longiores. Affine *T. Hasselquistiæ* fructu duplo majore et vittis interioribus brevissimis distincto, margine fructûs parum rugoso accedit ad *Ainsworthiam*.

1033, **T. Pestalozzæ**, adde :

Hab. in cultis derelictis Rhodi prope Bastida (Bourg.!).

1036, post **Ducrosiam anethifoliam** insere :

D. Ismaëlis (Ascherson in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1880, p. 67) glabra, caule a basi dichotome ramoso inferne dense foliato superne nudo, foliis petiolis basi late membranaceo-marginatis suffultis ambitu rotundato-ovatis in lacinias rigidas anguste lineares utrinque attenuatas acutissimas apice callosas biternatisectis, umbellis 5-9-radiatis, involucri et involucelli phyllis brevibus triangulari-lanceolatis late albomarginatis, germine hirtello, fructûs elliptici brevissime hirtelli margine albo tumido valleculis æquilato, facie commissurali tomentellâ.

Hab. in arenosis et agris derelictis Oaseos magnæ Ægypti prope Chargeh (Schweinf.!).

Affinis *D. anethifoliæ* quæ differt petiolis vix membranaceo-marginatis et laciniis foliorum latioribus, involucelli phyllis vix marginatis, fructûs ovati tomentelli margine magis inflato valleculis duplo latiore.

1040, **Heracleum palmatum**, adde :

γ. *Œtæum*. — Folia subtus adpressissime cana.

Hab. in faucibus regionis abietinæ montis Œtæ Phthiotidis 4-6000′ (Heldr.!).

Foliorum faciei inferioris indumentum ei *H. villosi* simile, sed hoc fructu toto setuloso nec glabro differt.

1042, **H. platytænium**, adde :

Hab. in silvaticis Olympi prope Brussam (Pichler!).

1044, post **H. Sphondylium** insere :

H. verticillatum (Pančič Sched. 1883) foliis amplis adpresse hirtis bipinnatim sectis segmentis ovatis vel oblongis obliquis sessi-

Pag.

libus lobatis denticulatis, caulinorum valde diminutorum sessilium laciniis oblongis acuminatis, umbellis terminalibus verticillatis mediâ fertili lateralibus longius pedunculatis sterilibus, radiis pedicellisque tenuibus patule hispidulis, petalis albis radiantibus, fructu præter pilos crispos sparsissimos glabro obovato apice retuso, vittis tenuibus inæqualibus subclavatis ad $^3/_4$ pericarpii perductis æquilatis commissuralibus brevissimis ②.

Hab. ad rivulos montis Rilo Macedoniæ (Pančič!).

Folii radicalis lamina 1-1 $^1/_2$-pedalis, umbellæ fertilis radii tripollicares. Affine *H. Sphondylio*, sed foliorum segmenta ampliora, mericarpia magis retusa; ab eo et affinibus inflorescentiâ verticillatâ imprimis distinctum.

1048, **H. humile**, adde :

Hab. in lapidosis montis Atho (Pichl.!).

1050, ad calcem generis **Heracleum** insere :

H. propinquum (Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164) glabriusculum, caulibus gracilibus parce dichotomis, foliis ambitu ovato-oblongis in lacinias divergentes breviter et anguste lineari-cuneatas acute trifurcatas tripinnatisectis, radicalibus longe petiolatis, caulinis vaginæ angustæ marginatæ insidentibus, umbellis pluriradiatis, involucri et involucelli phyllis a basi latiore lineari-subulatis radiisque pruinosis, petalis albis radiantibus, fructûs puberuli oblongo-elliptici valleculis univittatis, commissurâ bivittatâ, vittis omnibus linearibus usque ad basin mericarpii productis ♃.

Hab. in alpinis districtuum Kuram et Hariab Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 234! 738!).

Hæc species quam floriferam tantum vidi habitu ab *Heracleo* valde aliena et foliis *Daucum* refert. Caules 1-1 $^1/_2$-pedales, umbellæ radii 1-1 $^1/_2$-pollicares, fructus 3 lineas longi. A cl. auctore affine *H. Thomsoni* dicitur, sed glabrum, laciniis foliorum angustioribus. Affinitas incerta.

H. leucocarpum (Aitch. et Hemsley, loc. cit., p. 165) sparsim pilosulum, caule crassiusculo sulcato elato apice parce ramoso, foliis ampliusculis in segmenta oblonga acuta subduplicato-dentata bipinnatifidis, umbellis amplis multiradiatis, involucro nullo, involucelli phyllis paucis linearibus, floribus parvis, petalis albis exterioribus radiantibus, fructûs obovato-oblongi dorso leviter puberuli margine lato tenui albo, valleculis univittatis, commissurâ bivittatâ, vittis omnibus linearibus semini æquilongis ♃.

Hab. ad aquas, juxta culta districtûs Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 760) (Non vidi).

Herba 3-4-pedalis, foliorum segmenta ultima 4-6-pollicaria. Umbellæ radii 20-25 4 pollices longi, fructus 5-6 lineas longi. Affinitas incerta.

Pag.

1053, **Malabaila aurea**, adde : Fructûs analysis in Linn. 1837, tab. VII, fig. 7-10 a cl. Cesati.

1054, **M. lasiocarpa**, adde :

Hab. prope Van Armeniæ (Deyrolles a cl. Cosson comm.!). Radix inflata obconica.

1058, **M. pumila**, muta nomen specificum in antiquius **Tordylium suaveolens** Del. Ill., 333. — **M. suaveolens** Cosson Soc. Bot. Fr. XIX, p. 82. — *Leiotulus Alexandrinus* Ehrenb.

1059, **Opopanax Orientale**, adde :

Ar. Geogr. Italia australis in monte Gargano Apuliæ (Porta et Rigo!). Fructus eis plantæ Orientalis minores sunt, sed non plane maturi, vittarum dispositio eadem.

1059, post **O. Orientale** insere :

O. Syriacum (Boiss. Diagn. Ser. I, 10, p. 50 et Fl. Or. II, p. 928, sub *Smyrniopside*) præter papillas duras conicas ad petiolos et nervos sparsas glabrum, caule elato tereti verticillatim ramoso thyrsoideo, foliis radicalibus ambitu ovato-triangularibus amplissimis tripinnatisectis petiolulis elongatis segmentis ovatis cuneatis sessilibus latere externo breviter decurrentibus, caulinis subverticillatis sessilibus valde diminutis tripartitis et indivisis cuneato-oblongis, umbellis breviter 12-15-radiatis, involucri et involucelli phyllis 3-5 brevibus lineari-lanceolatis, fructûs elliptici glabri margine albo inflato valleculis æquilato, vittis in valleculis solitatariis in commissurâ pruinosâ 7-8-nis ♃. *Smyrniopsis Syriaca* Boiss. loc. cit.

Hab. in Antilibano inter Zebdani et Zachle (Boiss.!), in Libano ad Hadet et in silvâ Eden (Bl. exs. 74!).

Primus cl. Peyron me docuit hanc plantam cujus fructus mihi olim ignotus erat ad genus *Opopanax* pertinere. Affinis est *O. Orientali* quod ab eâ sat differre videtur foliis bi- nec tripinnatis, segmentis duplo majoribus basi subcordatis calcareo-serrulatis, involucro et involucellis submonophyllis, fructûs margine latiore.

1061, post **Pastinacam teretiusculam** insere :

P. hirsuta (Pančić Flora Princ. Serb., p. 359) biennis, caule valde sulcato stricte ramoso patule setuloso, foliis breviter setulosis ambitu oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis remotiusculis sessilibus oblongis pinnatim lobatis vel partitis, caulinorum valde diminutorum laciniis angustioribus, involucri et involucelli phyllis lineari-setaceis demum reflexis, fructûs glabri ovati vittis

fere ad basin usque perductis, lateralibus latioribus sed valleculâ angustioribus, jugis filiformibus ②.

Hab. in declivibus herbidis montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Bipedalis, folia ea *Libanotidis montanæ* referentia, facies *P. intermediæ* a quâ jugis non argutis differt. A speciebus præcedentibus in Fl. Or. enumeratis vittis latis distincta.

1070, **Orlaya grandiflora**, adde :

Hab. Corcyræ (Letourn.!).

1075, **Daucus involucratus**, adde :

Hab. in Cypro ad promontorium S^{t}-Andreas (Sint. et Rigo!).

1075, post **D. involucratum** insere :

D. subsessilis (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 347) annuus asperulus collo in ramos crassos breves ascendentes subsimplices divisus, foliis petiolatis ambitu oblongis in lacinulas angustissime et breviter lineares tripinnatisectis, umbellis axillaribus 1-3 fasciculatis inæqualiter crasse et breviter pedunculatis et pauciradiatis, involucelli phyllis pinnatisectis flores superantibus, petalis minimis non radiantibus, fructu oblongo inter aculeos setuloso, aculeis basi lanceolatâ connexis longe setaceo-attenuatis apice nigris glochidiatis diametro fructûs duplo longioribus ⊙.

Hab. in lapidosis Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!), in Palæstinæ monte Olivarum prope Bethaniam (Boiss.!).

Inflorescentiâ valde affinis *D. Durieuæ* Willk. = *Duriææ Hispanicæ* B. et R. a quo specifice differre videtur fructûs minoris aculeis brevioribus.

1079, **Psammogeton setifolium**, adde syn. : *Torilis heterotricha* Trautv. pl. Schrenk., N° 513.

Ar. Geogr. Turkestania.

1083, **Torilis nodosa**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Letourn. !), in Oasibus (Aschers. !).

1084, **Caucalis tenella**, adde :

Hab. in montosis Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!), inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 67!).

ORDO LV. ARALIACEÆ

Pag.
1091, post genus **Hedera** insere :

ARALIA (L. Gen. p. 386).

Calycis margo truncatus repandus vel breviter quinquedentatus. Petala quina ovata marginibus leviter imbricata. Stamina 5. Discus planiusculus. Ovarium 2-5-loculare. Styli bini inferne connati superne inflexi. Fructus subcarnosus angulatus vel a latere compressus 2-3-locularis in pyrenas crustaceas solubilis. Semen compressum albumine æquabili. — Frutices vel herbæ foliis digitatis vel pinnatis.

A. Cachemirica (Decaisne in Jacquem. Voy., 72, tab. 81) fruticosa erecta elata inermis, foliis tripinnatim sectis, foliolis amplis breviter petiolulatis ellipticis acuminatis serrulatis basi sæpe cordatis superne præsertim ad nervos puberulis, umbellis in paniculam amplam compositam dispositis, paniculæ ramis et pedicellis pubescentibus ♄. *A. macrophylla* Bot. Reg. 1844 Misc. 73. — *Panax tripinnatum* Wall. Cat.

Hab. in fagetis vallis Mulana Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 267).

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Sikkim.

VOLUMEN TERTIUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. CALYCIFLORÆ DC.

ORDO LVII. CAPRIFOLIACEÆ

Pag.

3, post **Viburnum Lantanam** insere :

V. cotinifolium (Don Prodr. 141) fruticosum, foliis crassiusculis breviter petiolatis ovatis vel ellipticis integris vel crenulatis basi obtusis subtus adpresse canis, corymbi compositi e foliis supremis breviter pedunculati ramis patentibus stellatim pilosis, calycis glabri lobis brevissimis, corollæ campanulatæ glabræ tubo lobis rotundatis æquilongo, baccis compressis rubris ♄. Wight Ill. tab. 121 A, Bot. Reg. tab. 1650.

Hab. vulgatissimum in valle Kuram Affghaniæ 7-9000′ (Aitch. 290).

Affine *V. Lantanæ* differt imprimis corollæ tubo longiore.

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota.

5, Sect. I. CAPRIFOLIUM, post **Loniceram Periclymenum** insere :

L. Griffithii (Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, 173) gla-

Pag.

berrima scandens tortuose ramosa, foliis breviter et graciliter petiolatis ovatis vel orbiculatis obtusis rigidis, floralibus subsessilibus liberis subcordatis, floribus in capitula terminalia pari supremo foliorum involucrata dispositis brevissime pedunculatis, bracteis minutis calycibusque longe ciliatis, corollæ roseæ infundibuliformis limbo subregulari tubum glandulosum æquante ♄.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 535!).

Folia 1-1 ½ pollicem longa, corolla eis aliarum specierum sectionis brevior et tubo abbreviato limboque subregulari insignis 8-9 lineas longa. Species floribus amœne roseis elegantissima et culturâ digna.

6, post **L. Ibericam** insere :

L. quinquelocularis (Hardw. in Asiat. Res. VI, 351) fruticosa, ramis puberulis, foliis breviter petiolatis ovatis vel oblongis acutiusculis vel acutis subtus pubescentibus, floribus ad axillam binis subsessilibus, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis orbiculatis in cupulam ad medium connatis, calycis cupularis dentibus triangularibus ciliatis, corollæ pubescentis tubo basi æquali limbo bilabiato subbreviore, baccis ovatis liberis ♄. *L. diversifolia* Wall. in Roxb. Fl. Ind. — Hook. Ic. tab. 807. — Bot. Reg. 30, tab. 33.

Hab. in ditionibus Kuram et Hariab Affghaniæ 7-9000′ copiose (Aitch. 550!).

Frutex elatus vel arbor parva cortice demum in fibras longas solutâ, folia 1-2-pollicaria, flores magnit. *L. Xylostei*. Ovaria forsan interdum quinquelocularia, sed rite trilocularia.

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Nepaliam.

L. myrtillus (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, p. 168) fruticulosa depressa ramulis prostratis, foliis confertis parvis glaberrimis brevissime petiolatis elliptico- vel obovato-oblongis obtusis basi acutis subtus glaucis, pedunculo brevi, bracteis foliaceis lineari-oblongis, bracteolis in cupulam connatis, calycis laciniis triangularibus, corollâ brevi latiusculâ campanulatâ, tubo non gibbo, limbo æquali, genitalibus inclusis, baccis liberis ♄. *L. parvifolia* var. *myrtillus* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. III, p. 13.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 9-14000′ (Aitch. 393, sed in specimine meo 1222!).

Fruticulus parvus, folia 4-6 lineas tantum longa, corolla 3-4 lineas longa.

L. obovata (Royle Mss. — Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, 169) fruticosa glabra vel puberula, foliis parvis obovato-oblongis basi angustatis brevissime petiolatis, pedunculis bifloris flore subbrevioribus, bracteis linearibus, bracteolis parvis connatis, calycis tubo truncato undulato, corollæ brevis tubuloso-infundibuliformis tubo basi gibbo, limbo subæquali, genitalibus exsertis, baccis purpureis coalitis ♄.

Pag.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 10-12000′ (Aitch. 1222!).

Frutex 5-6-pedalis, folia eis *L. microphyllæ* submajora ½-1-pollicaria. A *L. microphyllâ* bracteolis, corollâ non bilabiatâ, a *L. myrtillo* eâ basi non æquali discrepans.

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Nepaliam.

8, post **L. Alpigenam** insere :

L. Webbiana (Wall. in DC. Prodr. IV, p. 336) fruticosa, foliis majusculis breviter petiolatis ellipticis acuminatis subtus plus minus pubescentibus, pedunculis folio triplo brevioribus superne subincrassatis, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis minutis liberis, calycis tubo pubescente limbo brevi, corollæ glandulosæ tubo brevi gibbo, limbo bilabiato, baccis liberis ♄. *L. oxyphylla* Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 60. — *L. Alpigena* Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 15.

Hab. in ditionibus Kaiwas et Shendtoi Affghaniæ (Aitch. 731! 466!).

Hæc species a cl. Clarke loco citato cum *L. Alpigenâ* conjungitur, quæ autem differt pedunculis longioribus, baccis in unam concretis et præterea hujus area geographica ultra regionem Danubialem ad Orientem non producitur. Cæterum specimina tantum sterilia vidi.

8, **L. Orientalis**, adde :

Hab. in collibus prope Kaiwas vallis Kuram Affghaniæ 12000′ (ex Aitch. Cat. indicata) (Non vidi).

Ar. Geogr. Ex Fl. Brit. Ind. usque ad Nepaliam in Himalaya temperatâ extenditur.

8, post **L. Orientalem** insere :

L. purpurascens (Jacquem. Voy. Bot. 79, tab. 87 sub *Xylosteo*) fruticosa, ramis pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis superne pilosis vel glabrescentibus subtus villosis, pedunculis villosis longis, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis quadratis liberis vel subconnatis, calycis limbo patelliformi truncato glabro, corollæ pubescentis tubo basi valde gibbo in limbum æqualem sensim ampliato, genitalibus subexsertis, baccis globosis confluentibus ♃ *L. purpurascens* Hook. f. et Thoms. — *L. sericea* Royle Ill. 236.

Hab. in monte Shendtoi Affghaniæ 10000′ (Aitch.) (Non vidi).

Frutex 8-10-pedalis, folia pollicem longa, corolla 8-9 lin. longa.

Ar. Geogr. Himalaya subalpina ad Sikkim usque.

9, post **L. cæruleam** insere :

L. microphylla (Willd. — Rœm. et Sch. Syst. V, 258) fruticosa ramosissima glabra vel pilosula, foliis parvis brevissime petiolatis ovatis oblongis vel elliptico-spathulatis obtusis subtus glaucis,

Pag.

pedunculis bifloris floribus subæquilongis, bracteis lanceolatis apice ciliatis, bracteolis nullis, calycis limbo truncato, corollæ brevis glabræ bilabiatæ tubo basi gibbo in limbum eo longiorem ampliato, baccis in unicam globosam biumbilicatam connatis ♄. Ledeb. Ic. Ross. tab. 213.

Hab. in alpinis vallis Kuram Affghaniæ ad basin montis Sikaram 10-12000' (Aitch. 494!).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica, Songaria, Tibetia.

9, post **L. bracteolarem** insere :

L. glauca (Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, p. 166) suffruticosa ramosissima glauca præter foliorum marginem ciliatulum glabra, foliis breviter petiolatis parvis lineari-oblongis obtusis, pedunculis bifloris brevissimis, bracteis late ovato-oblongis ciliatis, bracteolis nullis, calycis glabri limbo deciduo, corollæ luteæ glabræ tubo gracili lobis ellipticis longiore, baccis globosis liberis ♄.

Hab. in fissuris rupium abruptarum ad Seratigah in valle Kuram Affghaniæ 13000' (Aitch. 830) (Non vidi).

Suffruticulus ramis valde intricatis, folia 6-8 lineas longa. Species bracteis amplis latis membranaceis affinis *L. hispidæ* Pall. et *L. asperifoliæ* Hook. fil.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis temperata et Tibetia.

Obs. Ex speciebus sect. *Xylostei* in Fl. Orientali enumeratis *L. Aucheri, obovata, Xylosteum, nigra, floribunda, Hellenica, Alpigena, Webbiana, Orientalis, purpurascens, Caucasica, cærulea, microphylla* corollam basi plus minus gibbam habent; *L. Iberica, quinquelocularis, myrtillus, nummularifolia, glauca* autem basi æqualem. *L. bracteolaris* corolla non nota.

9, post genus **Lonicera** insere :

ABELIA R. Br.

Calycis superi tubus angustus, dentes quini longi angusti persistentes. Corolla tubuloso-infundibuliformis limbi regularis lobis 5 ovatis. Stamina quatuor tubo inserta. Ovarium triloculare loculis binis pluriovulatis tertio uniovulato, stylus filiformis, stigma capitatum subexsertum. Fructus coriaceus oblongus calycis tubo coronatus loculis binis effetis tertio monospermo.

A. triflora (R. Br. in Wall. Pl. As. Rar. 14, tab. 15), fruticosa, foliis oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integris, cymis sessilibus terminalibus foliis supremis involucratis confertim multifloris, bracteis lanceolatis glabris, calycis dentibus subulatis ciliatis corollæ tubum æquantibus ♄. Ic. Wight Ill. t. 121 c.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ copiose 7-10000' (Aitch. 341!).

Ar. Geogr. Himalaya temperata ad Nepaliam usque.

ORDO LVIII. RUBIACEÆ

Pag.

13, post genus **Putoria** insere :

AITCHISONIA (Hemsley Journ. Linn. Soc. XIX, p. 166).

Flores hermaphroditi. Calycis limbus fere obsoletus. Corolla longe infundibuliformis tubo gracili limbo 5-partito patente. Stamina 5 inæqualiter tubo inserta bina breviter exserta, antheræ dorso adfixæ. Stylus filiformis stigmatibus linearibus, ovarium didymum apice bilobum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis basifixis erectis. Fructûs cocci bini apice breviter 2-3-cornuti. Semina erecta oblonga testâ membranaceâ. — Suffrutex scabrido-hirtus contusus fœtidus, foliis oppositis, stipulis latis membranaceis basi petiolis adnatis, floribus bracteis cupuliformibus laceratis imbricatis singulatim involucellatis dense cymoso-capitatis.

A. rosea (Hemsl. loc. cit. tab. XIV) tota glanduloso-scabrida dense dumosa, ramis numerosis gracilibus erectis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, floribus in capitula terminalia 5-6 congestis, bracteis scaberrimis laciniis lanceolatis acutis, corollæ roseæ glanduloso-puberulæ tubo sensim ampliato lobis oblongis obtusis duplo longiore ♄.

Hab. in collibus vallis Kuram Affghaniæ ad basin jugi Safedkuh 6-7000′ (Aitch. 260 et 272 !).

Facies *Bouvardiæ*, rami 1-2 pedes longi, folia inferiora pollicem longa basi 4 lineas lata, corollæ 6-8 lineas longæ fugaces. Genus *Putoriæ* affine.

17, post **Rubiam Aucheri** insere :

R. cordifolia (L. Mant. 197) caulibus herbaceis scandentibus, foliis quaternis longe petiolatis cordatis ovatis vel oblongis acutis scabris subtus a basi elevatim 3-5-nerviis, cymis foliolosis divaricatis folia axillaria superantibus, corollæ albæ lobis ovato-lanceolatis acumine curvato, antheris globosis, stigmatibus capitatis ♃. Wight Ill. tab. 128, fig. I.

Hab. in sepibus humidis vallis Kuram Affghaniæ frequens (Aitch. 256).

Ar. Geogr. Sibiria, Japonia, Asia et Africa tropicæ, P. B. Spei.

21, **Crucianella Græca**, adde :

Ar. Geogr. Serbia meridionalis (Pančič).

28, **Asperula glomerata**, adde :

Hab. copiose in aridis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 517 !).

Pag.

29, **A. Hausskneclitii**, adde syn. : *Crucianella insignis* Vatke Linn. XXXVIII, p. 714.

33, post **A. muscosam** insere :

A. Baenitzii (Heldr. in Sched. Herb. Fl. Hellen. 75!) perennis dense cæspitosa pumila, caudiculis filiformibus procumbentibus intricatis, caulibus tenuibus glabris brevibus dense imbricatim et sexfariam foliosis, foliis minutis glabris elliptico-linearibus obtusis subtus elevatim costatis, flore terminali solitario sessili folia non excedente, corollæ glabræ e sicco lutescentis lobis oblongis muticis obtusis tubo vix brevioribus, antheris linearibus inclusis nigris, stylo brevissimo, stigmatibus globosis ♃.

Hab. in fissuris rupium regionis abietinæ montis Pateras Atticæ 3500-4000′ (Bartholomatos!) Fl. Junio.

Caules foliiferi 1-1 ½-pollicares, folia 2-2 ½ lineas longa lineæ ¾ lata, corolla lineas 1 ¾ longa. Affinis *A. muscosæ* indumento scabridulo, foliis longioribus acutis, corollæ loborum cum tubo proportione distinctæ.

34, **A. lutea**, δ. *pulvinaris* : ex sententiâ cl. Heldreichii qui plantas vivas comparare potuit hæc varietas formas plures amplectitur ab eo ut species distinctas habitas. Prior autem mihi ad *A. luteam* typicam transire videtur et sic definienda :

δ. *pinifolia*. — E rhizomate pluricipiti cæspitosa, caulibus pumilis dense foliosis, foliis glabris vel hirtis erectis adpressis longe acerosis, floribus paucis in 1-2 fasciculos terminales a cæspite parum remotos vel cæspitem non superantes dispositis. — *A. pinifolia* Heldr. in Sched.

Hab. in Parnasso ad cacumen (Heldr.!), ad Mavralitharia et Kedrozasteno (Orph.!), monte Veluchi Ætoliæ 5500-7000′ (Spruner! Heldr.!).

Inter hanc varietatem et typum in Parnasso copiose obvium formæ intermediæ adsunt.

Adde var. ulteriorem :

ε. *Œtæa*. — Folia crassiora magis patentia bracteæque minus longe aristatæ. — *A. Œtæa* Heldr. exs. 1879.

Hab. in jugo Mylolithi montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!).

Ex cl. Heldreich species propria, sed notæ differentiales graviores desunt et specimina a cl. Heldreich in cacumine Crevano ejusdem jugi Œtæ transitum demonstrant.

35, **A. stricta**, adde :

ε. *canescens*. — Tota ut et corollæ canescenti-velutina.

Hab. in declivibus montis Alidagh Lyciæ (Pichl. 305*a*!).

Pag.

36, **A. longiflora**, adde :

γ. *condensata* (Heldr. in Sched.). — Forma alpina caulibus brevioribus decumbentibus, floribus in capitula condensatis.

Hab. in summis montis Tymphresti (Veluchi) Eurytaniæ (Heldr.!).

38, post **A. Taygeteam** insere :

A. pulvinaris (Heldr. in Herb. Fl. Hell. 74!) e rhizomate lignoso breviter ramoso dense pulvinaris nana tota pube brevi rectâ dense cana, caulibus brevissimis dense foliosis, foliis quaternis minutis tenuiter lineari-acicularibus subtus bisulcatis et nervo elevato percursis in mucronem longum membranaceum abeuntibus, floribus terminalibus 2-4-nis fasciculatis folia suprema non vel vix superantibus, corollæ roseæ tomentosæ tubo lobis oblongis in cuspidem obtusam recurvatam abeuntibus duplo longiore, antheris nigris oblongo-linearibus, ovario glabro ♃. *A. lutea* δ. *pulvinaris* Boiss. Fl. Or. ex parte.

Hab. in regione abietinâ et cacumine montis Pateras Atticæ supra Mandra 3500-4000′ (Heldr.! Guicc., Pichler!).

Pulvini densissimi diametro 4-5-pollicares, folia 2-2 ½ lineas longa subincurva, corolla 2 lineas longa. Indumentum *A. suberosæ* Sibth. corollâ elongatâ, foliis dissitis, etc. cæterum diversissimæ.

A. Boissieri (Heldr. in Sched. 1876) pulvinaris, caudiculis caulibusque tenuissimis hisce dense foliosis, foliis 4-nis adpressis tenuissimis acicularibus longe mucronatis nervo subtus lato prominente, floribus terminalibus 1-3-nis fasciculatis folia bracteantia apice vix superantibus, corollæ glabræ e sicco roseæ tubo sensim subampliato lobis oblongis obtusis subduplo longiore, antheris linearibus, ovario glabro ♃. *A. lutea* δ. *pulvinaris* Boiss. Fl. Or. ex parte.

Hab. in summis montium Kyllenes et Chelmos Græciæ 7000′ (Heldr. 2091!), montis Malevo Laconiæ (Orph. Fl. Gr. exs. 52 et Heldr. sub *A. nitidâ*!).

Caules foliosi ½-1-pollicares, folia tenuissima 2 lineas longa, corolla 2 lineas longa e sicco ut videtur rosea; hæc species ideo prope *A. nitidam* collocanda quæ cæterum foliis validioribus longioribus plus minus curvatis, floribus verticillatis, corollæ longioris lobis lanceolatis acutis omnino differt.

40, **A. cynanchica**, adde :

Hab. in montibus Tauriæ (Rehm.!), Affghaniæ valle Kuram 7-9000′ (Aitch.!).

Ar. Geogr. hujus usque ad Himalayam occidentalem extenditur.

43, **A. odorata**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ copiose 9000′ (Aitch. 401!).

Pag.

46, **A. chlorantha**, adde :

Hab. ad rupem Pyrgos montis Korax Ætoliæ supra Musinitza 5500′ (Heldr.!).

46, in generis **Galii** dispositione ad § I. **Platygalia** adde : *G. rotundifolium* post *G. valantioides* omissum.

48, **G. boreale** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

54, post **G. brachyphyllum** insere :

G. asperifolium (Wall. in Roxb. Fl. Ind. I, p. 381) caulibus debilibus decumbentibus ramosissimis intricatis ad angulos pilis brevibus recurvis scabris rarius lævibus, foliis senis breviter oblongo-linearibus apice attenuato longe albo-mucronatis subtus scabris uninerviis rarius lævibus, cymis terminalibus trifloris in paniculas foliosas dispositis, pedicellis flore sublongioribus, corollæ laciniis patentibus lanceolatis acuminatis, fructu glabro ♃.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 10000′ (Aitch. 199! et 797!).

Species in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 207 ad *G. Mollugo* adducta, sed ab eo affinibusque caulibus debilibus decumbentibus intricatis certe aliena et juxta *G. brachyphyllum* collocanda; facies quoque *G. trifidi*. Specimina Affghanica præter aculeolos caulis deficientes Indicis (in quibus cæterum ramuli interdum læves sunt) similia.

Ar. Geogr. Montes Indiæ et Ceylaniæ.

60, **G. suberosum**, adde :

Hab. in montibus Cypri circâ Kythræa (Sint. et Rigo!). Fl. Maio.

61, **G. aureum** β. *oblongifolium*, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!).

62, **G. verum** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis, Japonia.

64, **G. apiculatum**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Chelidoni Eurytaniæ 3-5500′ (Heldr.!). Fl. Augusto.

66, **G. Cappadocicum**, adde :

Hab. in rupibus ad Beddaoni non procul a Tripoli Syriæ (Bl.!).

Pag.

68, **G. recurvum**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo 906!), in fossis secus viam prope Mariout Ægypti inferioris (Letourn 191 sub *G. verticillato!*). Variat fructu lævi : Cyprus in monte Troodos (Sint. et Rigo 906*b*!).

70, **G. Monacchinii**, adde :

Hab. in faucibus umbrosis montis Lastos insulæ Karpathos (Pichler 322!).

73, **G. tenuissimum**, adde :

Hab. in monte Adelphi Cypri (Sint. et Rigo!).

79, **G. Cruciata**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.!).

81, **G. apricum**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.! Pichler!).

81, pro **G. Columellâ** pone **G. lanatum** Del. Fl. Ægypt. tab. 64, fig. 16, sub *Vaillantiâ*. Species rara in collibus calcareis Ægypti inferioris ad Mariout prope Alexandriam a cl. Letourneux (exs. 190!) rursus lecta. Inter *Galia Cruciata* et *Vaillantiam* intermedium potius priori ob pedicellum non induratum adnumerandum.

ORDO LIX. VALERIANEÆ

85, **Valeriana dioica** :

Specimina e valle Kuram Affghaniæ in monte Seratigah 13000′ ad hanc speciem in Aitch. Cat., p. 66, citata hûc certissime non spectant, obstat collum tunicis membranaceis fuscis vestitum nec nudum, rhizoma non stoloniferum videtur, folia multo minora sunt, caules floriferi nani pollicares, flores capitati nec corymbosi. Specimina cæterum pauca et nimis incompleta ut novam speciem proponere audeam.

88, post **V. sisymbriifoliam** insere :

V. Wallichii (DC. Mém. Val. 15, tab. 4) pubescens, rhizomate præmorso obliquo fibras edente, caule adscendente subsimplici, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis acutiusculis profunde cordatis interdum dentatis, caulinis paucis minutis subsessilibus indivisis vel pinnatifidis, corymbo conferto, bracteis oblongo-linearibus fructui sæpius piloso æquilongis ♃. *V. Jatamansi* Jones in Asiat. Res. et Roxb. non Wallich.

Pag.

Hab. ad Shendtoi Affghaniæ 9000′ (Aitch. 380!).

Rhizomata magna et valde odorifera sicut ea *Nardostachydis* colliguntur.

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota.

89, **V. petrophila**, adde :

Hab. ad rupes umbrosas montis Sikaram Affghaniæ 14000′ (Aitch. 95!).

97, **Valerianella dactylophylla**, adde :

Hab. in latere meridionali jugi Tom Niha dicti Libani (J. Ball!).

105, **V. truncata**, adde :

Hab. in montosis Cretæ prope Kantara (Sint. et Rigo!).

112, **V. obtusiloba**, adde :

Hab. ad Volatha insulæ Karpathos (Pichl.!).

ORDO LV. DIPSACEÆ

114, **Morina Persica**, adde syn. : *M. Wallichiana* Royle Illustr. p. 245, tab. 55, fig. 1.

Hab. in aridis vallis Kuram Affghaniæ usque ad 9000′ (Aitch. 420!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

114, post **M. Persicam** insere :

M. Coulteriana (Royle Ill., p. 245) caule superne hirsuto, foliis glabris subcoriaceis anguste linearibus pinnatifidis lobis brevibus sinuato-aristatis, caulinis sessilibus quaternatim verticillatis, thyrso verticillis 3-4 approximatis constante, foliis floralibus ovatis spinoso-dentatis longe aristatis, floribus sessilibus, involucelli hirsuti aristis majoribus calycis lobos oblongo-lanceolatos integros aristulatos superantibus, corollæ luteæ villosulæ calyce pluries longioris irregulariter bilabiatæ lobis obovatis, staminibus fertilibus binis, filamentis lobis corollæ brevioribus ♃. Ic. Bot. Mag. t. 6734.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghaniæ suprâ *M. Persicæ* terminum, inter 11-13000′ (Aitch. 746!).

Præcedente humilior, folia angustiora, calycis lobi oblongo-lanceolati apice acerosi nec obovati mutici, corolla lutea nec rosea pollicem vix excedens, filamenta breviora.

Ar. Geogr. Himalaya, Turkestania Chinensis.

Pag.

119, post **Cephalariam setosam** insere :

C. tenella (Payne List of Plants East-Palestine, p. 108) annua glabra, caule gracili sulcato superne ramoso, foliis firmis oblanceolatis acutis inæqualiter serratis prope basin pinnatipartitis segmentis lateralibus 2-3-jugis minutis lanceolatis, capitulis parvis globosis longe pedunculatis, involucri phyllis deltoideo-orbiculatis violaceo-tinctis interioribus subulato-aristatis, corollis tubulosis conicis, involucelli tubo quadrangulo sericeo angulis in setas tubo dimidio breviores productis ⊙.

Hab. in cacumine montium Transjordanicorum prope Mezar Nebi Amha (Payne) (Non vidi).

Planta 6-16-pollicaris, folia 1-2-pollicaria longe petiolata, capitula diametro pollicis $^1/_4$-$^1/_3$ lata. Affinis dicitur *C. setosæ*, sed tenuior, setis destituta, folia minus dissecta, aristæ involucri et involucelli multo breviores.

120, **C. Syriaca**, adde :

Hab. in Affghaniæ valle Kuram prope Shalizan (Aitch.).

124, post **C. Græcam** inserenda esset :

C. virginea (Janka in Œst. bot. Zeit. 1872, p. 178).

Hab. in lapidosis Hæmi supra pag. Imitli non procul ab oppido Kasanlik Thraciæ bor. (Janka) (Non vidi).

126, **Knautia Orientalis**, adde :

Hab. in cultis et dumetis ad Microchori Eurytaniæ 2500′ (Heldr.!).

128, **K. Macedonica**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (Pančič!), Dobrutscha (Sint.!).

129, **K. magnifica**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300′ (Heldr.!).

131, **Scabiosa Columbaria**, dele syn. : *S. patens* Jord. ad *S. Gramuntiam* spectans.

135, **S. eremophila**, adde :

Hab. in arenosis ad Ramleh prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 193!).

137, **S. variifolia**, adde :

Hab. ad rupes impendentes montium Makri et Lastos insulæ Karpathos (Pichl.!). Specimina foliis ad basin petiolorum interdum canescentibus integris vel lobatis forsan transitum ad *S. Creticam* præbentia.

Pag.

140, post **S. brachycarpam** insere :

S. Candolliana (Wall. Cat. 430. — DC. Prodr. IV, p. 654) rhizomate crasso pluricipiti cæspitoso, foliis fere omnibus radicalibus congestis parvis adpresse puberulis lineari-oblongis integris et breviter pinnatifidis, caulibus scapiformibus subaphyllis rigidis gracillimis parce ramosis 2-4-cephalis, capitulis parvis, involucri phyllis ovatis acutiusculis, corollis violaceis tomentellis radiantibus, involucelli pilosi tubo foveolis oblongis breviore, costis inter foveolas sulcatis, coronâ albâ tubo longiore nervis 22-24 pilosis in mucronem non excurrentibus, aristis coronam breviter excedentibus ♃.

Hab. in lapidosis ditionis Kuram Affghaniæ 3-7500′ (Aitch. 34! 82!).

Folia 1-1 ½-pollicaria, scapi ½-1 ½-pedales, capitula eis *S. Ucranicæ* minora. Species elegantissima.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

145, **S. Aucheri**, adde :

Hab. ad Mar Saba Judææ (Ball! Barbey!).

147, **Pterocephalus plumosus**, adde locum :

Mariout prope Alexandriam Ægypti (cl. Planta!).

148, **Pt. involucratus**, adde :

Hab. in insulâ Karpathos (Pichl.!).

148, **Pt. Parnassi**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 4500-5500′ (Heldr.! forma capitulis magnis, corollis valde radiantibus).

149, post **Pt. pyrethrifolium** insere :

Pt. Affghanicus (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 67 et XIX, t. 15) suffruticosus dense cæspitosus nanus, ramis lignosis brevissimis crassis procumbentibus, foliis confertis parvis viridibus puberulis carnosulis lineari-spathulatis aliis breviter lyrato-pinnatifidis aliis integerrimis, capitulis multifloris subsessilibus vel breviter pedunculatis, involucri phyllis lanceolatis hirsutis flores non æquantibus, floribus radiantibus lilacinis, involucello hirsuto truncato obsolete coronulato, calycis aristis 17-18 plumosis ♃.

Hab. prope Biankhel, Sergal vallis Kuram Affghaniæ 9000′ (Aitch. 883!).

Gregarius, cæspites latos depressos formans. A præcedentibus foliis minoribus multo angustioribus sub lente papillaribus nec sericeo-tomentosis, involucelli coronulâ fere nullâ distinctus.

ORDO LXI. COMPOSITÆ

Pag.

157, post **Asterem Alpinum** insere :

A. Heterochæta (Benth. Gen. Pl. II, 272) tomentellus vel glabratus, caule pumilo monocephalo remote 2-3-phyllo, foliis radicalibus rosulatis obovatis vel oblongis obtusiusculis vel acutis sessilibus, caulinis oblongis vel lanceolatis, capitulo majusculo, involucri phyllis ciliatis vel lanatulis subbiseriatis lanceolatis æquilongis, ligulis roseis involucro duplo longioribus, pappo duplici, acheniis glabriusculis ♃. *Heterochæta asteroides* DC. Prodr. V, 282.

Hab. inter lapides mobiles jugi Sikaram in valle Kuram Affghaniæ 13-14000′ (Aitch. 951!).

Facies *A. Alpini* a quo pappo duplici statim distinguitur et *Erigerontis* specierum alpinarum, sed ligulæ uniseriatæ. Scapi 1-4-pollicares.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et Tibetia.

157, post **A. Amellum** insere :

A. Aitchisoni, asperulus basi suffruticosus ramosus, ramis herbaceis fragilibus crebre foliatis, foliis parvis rigidulis brevissime petiolatis oblongis utrinque remote et acute 2-3-dentatis, corymbo terminali sæpe composito, capitulis 5-10 breviter pedunculatis parvis ovatis basi squamulis herbaceis brevissimis interdum involucratis, involucri phyllis membranaceis albidis rubello-marginatis ciliatis imbricatis adpressis obtusis ab infimis ovatis ad interna oblonga sensim auctis, ligulis albidis involucro subduplo longioribus, acheniis hirtis ♃. *A. pseudamellus* Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 168 non Hook. fil.

Hab. ex rupibus verticalibus pendulus in valle Kuram Affghaniæ 7-8000′ (Aitch. 812!).

Inferne lignosus ramis novellis 6-10-pollicaribus, folia ½-1 pollicem longa 3-4 lineas lata. Capitula eis *A. pseudamelli* (A. Amello nimis affinis) dimidio minora ovato-oblonga nec hemisphærica, involucri phylla eximie imbricata et ab infimis sensim elongata nec exteriora herbacea interiora occultantia.

158, **A. Cabulicus** e Florâ delendus est, nam in Affghaniâ non crescit, J. D. Hooker Fl. Ind. III, p. 257. Hæc species nunc ad genus *Microglossa, M. albescens* Clarke Comp. Ind. 59, transfertur.

159, post **A. roseum** insere :

A. lacunarum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 168, tab. XVI) biennis vel perennis glaber glaucescens pumilus

Pag.

ramosus, ramis dense foliosis, foliis semiamplexicaulibus linearibus obtusis, capitulis ex axillis superioribus solitariis minimis pedunculo filiformi eis longiore suffultis hemisphæricis, involucri phyllis biseriatis oblongis subæquilongis discum æquantibus, ligulis purpureis uniseriatis involucrum vix superantibus revolutis, acheniis compressis puberulis, pappi setis æqualibus uniseriatis ♃. *A. roseus?* Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 68, non Steven.

Hab. in lapidosis ad torrentes in districtu Kuram Affghaniæ 4-6000′ (Aitch. 306! et 901!).

Herba 2-3-pollicaris, folia 6-10 lineas longa lineam lata, capitula piso minora. Facies omnino *Leysseræ*, sed characteres *Asteris*, antheræ basi obtusæ, etc.

164, **Erigeron pulchellum**, dele syn. : *E. amphibolum* Ledeb. et adde :

E. amphibolum (Ledeb. Fl. Ross. II, p. 486) hirsutum et viscidulum, caulibus elatis 3-5-cephalis, foliis radicalibus oblongo-spathulatis elongatis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, capitulis magnis, involucro villoso fuscescente, phyllis linearibus acuminatis pappo rufo brevioribus, ligulis roseis angustissimis disco sesquilongioribus ♃.

Hab. in monte Somlia prov. Guriæ Transcaucasicæ (Nordm.! Chantre!), Caucaso in Tuschetiâ (Rupr.!), Ponto Lazico ad Khabakkar (Bal.!). Specimina erronee sub *E. Alpino* β. *majore* citata.

Sæpe pedale. Inter *E. pulchellum* et *E. Villarsii* quasi intermedium, a priore cujus flores femineos omnes ligulatos habet caulibus elatis polycephalis et ligulis angustioribus distinctum.

E. multiradiatum (Wall. Cat. sub *Astere*) pubescens, caulibus elatis foliosis monocephalis vel corymbose 3-5-cephalis, foliis ellipticis vel oblongis integris vel obsolete paucidentatis inferioribus basi attenuatis superioribus sessilibus, capitulis magnis, involucri hirsuti phyllis attenuato-acuminatis, floribus femineis omnibus ligulatis 2-3-serialibus involucro 2 $^1/_2$-plo longioribus ♃. *E. multiradiatum* Benth. in Gen. Pl. II, 280. — *Stenactis multiradiata* Lindl. in DC. Prodr.

Hab. in alveis siccis vallis Kuram Affghaniæ inter lapides 9-10000′ (Aitch. 784).

Sæpe pedale, ligulæ longæ cæruleo-violaceæ.

Ar. Geogr. Himalaya temperata et alpina.

165, post **E. Elbrusense** insere :

E. andryaloides (DC. Prodr. V, p. 377 sub *Conyzâ*) adpresse tomentosum, a collo indurato pluricaule, foliis rosulatis spathulatis integris vel dentatis in petiolum attenuatis, caulibus scapiformibus monocephalis adscendentibus brevibus nudis vel foliis 1-3 oblongis bracteæformibus obsitis, involucri adpresse hirsuti phyllis lineari-

Pag.

bus obtusis, floribus femineis omnibus ligulatis apice revolutis spathulatis, pappo uniseriali achenio sericeo sublongiore ♃. *E. andryaloides* Benth. in Hook. f. Fl. Ind. III, p. 255.

Hab. in pinetis ad basin montis Sikaram Affghaniæ 10-11000′ (Aitch. 496!).

Folia radicalia cum petiolo 1-2-pollicaria, caules 2-5-pollicares. Facies omnino *E. amorphoglossi* floribus non ligulatis statim distinguendi.

Ar. Geogr. Tibetia, regio Himalaica occidentalis.

168, **E. Bovei** sic emendandum et in tribu IV. *Inuloideæ* ad genus **Blumea** DC. = *Conyza* Fl. Or. ex parte non Benth. et Hook. Gen. transferendum; antheræ enim cl. Vatke observante basi caudatæ sunt:

B. Bovei (DC. sub *Conyzâ*) — *B. Abyssinica* Schultz Bip. — Adde loca :

Ægypti Oases magna (Schweinf.!) et parva (Aschers.!), Judæa inter Aingeddi et Mare Mortuum (Kersten!).

Ar. Geogr. Abyssinia.

Post **B. Bovei** insere :

B. Wightiana (DC. in Wight Contrib. 14) villosa interdum glandulosa, caule herbaceo erecto crebre folioso, foliis ovatis basi cuneatis dentatis vel serratis inferioribus petiolatis, cymis axillaribus et terminalibus paniculam spiciferam interruptam formantibus, involucri hirsuti phyllis acuminatis, receptaculo glabro, corollæ purpureæ laciniis glandulosis, acheniis parce hirtis ♃.

Hab. in humidis ad aquas vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.).

Ar. Geogr. India Orientalis, China, Australia, Africa tropica.

169, **E. linifolium**, adde :

β. *leucopappum* (Blanche in litt.). — Pappo sordide albo.

Hab. ad vias, in alveis Syriæ littoralis circa Berythum et Tripoli (Bl.! Gaill.!).

Ante triginta annos in Syriâ littorali ex cl. Bl. non lectum, deinde parce occurrens, nunc vulgatissimum. Annis prioribus, ubi introductum, pappus rufus erat ut in formâ typicâ, nunc ubique sordide albus.

169, **E. Ægyptiacum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ ad aquas (Aitch. 484!).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis, China, Australia.

170, post **E. Aucheri** insere :

E. setiferum (Post in litt.) bienne? caule elato striato setoso foliosissimo superne stricte ramosissimo, foliis anguste lineari-lan-

ceolatis utrinque attenuatis acutis viridibus ad margines nervumque albo-setosis, rameis subulatis, racemis confertifloris paniculam elongatam polycephalam formantibus, capitulis minimis hemisphæricis pedicellis filiformibus eis vix longioribus suffultis, involucri pallidi glabri vel parce setulosi phyllis anguste linearibus obtusis anguste albo-marginatis intimis pappum subæquantibus, floribus femineis paucis filiformibus, acheniis hirtis columnaribus pappo sordido uniseriali dimidio brevioribus ②?

Hab. in Syriâ boreali ad Pylas Syriacas (Post!).

Planta prob. bipedalis paniculâ fere pedali, folia caulina pollicaria vix sesquilineam longa, superiora et ramea angustiora et breviora, capitula eis *E. linifolii* et *E. Ægyptiaci* 3-4-plo minora lineam 1 $^{1}/_{4}$ longa et lata. Species ciliis albis pectinatim dispositis foliorum et capitulis innumeris minimis insignis.

170, **E. Khorassanicum** :

Affine *Brachyactidi robustæ* Benth. in Hook. Ic. tab. 1106, sed involucri phylla externa aliis similia nec dilatata subfoliacea. Species binæ Floræ Orientalis *E. obovatum* et *E. ciliatum* inter *Brachyactides* militant, genus meo sensu ab *Erigeronte* phyllis externis involucri foliaceis non sat distinctum. Eis species sequentes insuper addendæ :

E. robustum (Benth. in Hook. Ic. Pl. tab. 1106 sub *Brachyactide*) bienne breviter pubescenti-scabrum, caule crassiusculo erecto folioso, foliis obovatis dentatis in petiolum brevem angustatis, capitulis axillaribus pedunculis foliolosis eis sublongioribus insidentibus thyrsoideo-racemosis late hemisphæricis, involucri hirti phyllis oblongo-lanceolatis acutis externis latioribus ②. *Conyza pubescens* DC. Prodr. V, p. 381.

E. umbrosum (Kar. et Kir. En. n° 428 sub *Conyzâ*) annuum pubescens subglandulosum, caule flexuoso ramoso, foliis petiolatis basi cuneatis obovatis obtusis grosse paucidentatis, rameis linearibus integris, capitulis ex axillis superioribus longe pedunculatis mediocribus, involucri phyllis lineari-lanceolatis acuminatis medio hirtis, floribus marginalibus angustissime et breviter ligulatis, acheniis hirtis pappo rufo uniseriali brevioribus ⊙. *C. Roylei* DC. Prodr. V, 381.

Hab. in lapidosis montium Pewarkotal et Sikaram Affghaniæ (Aitch.).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica, Tibetia, Himalaya occidentalis.

174, **Bellis longifolia**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Chelidoni Eurytaniæ 3-5500′ ad scaturigines (Heldr. exs. 1879 sub *B. amœnâ* Mss.).

186, **Inula**, SECT. I. CORVISARTIA, post **I. Helenium** insere :

Pag.

I. orgyalis, procera, caulibus crassis foliosis acute nervosis et angulatis, foliis cinerascentibus utrinque sed subtus densius tomentellis minute denticulatis, radicalibus amplissimis oblongo-lanceolatis longe basi attenuatis petiolatis, caulinis sessilibus late et obtuse auriculatis, capitulis majusculis ex axillis superioribus terminalibusque corymbosis breviter et crasse pedunculatis, foliis floralibus breviter lanceolatis acutis involucrum superantibus bracteatis, corymbi plani 5-9-cephali ramis divergentibus, involucri phyllis externis foliaceis triangulari-rhombeis, internis scariosis lanceolatis obtusiusculis, ligulis linearibus patentibus involucro subduplo longioribus, acheniis glabris subtetragonis multicostatis, pappi setis fuscescentibus liberis ♃.

Hab. in prov. Van Armeniæ. Semina misit cl. Kotschy unde plantam in horto Valeyres cultam descripsi.

Planta 6-8-pedalis, folia radicalia sæpe sesquipedalia. Affinis *I. Helenio* a quâ differt capitulis majoribus brevius pedunculatis foliisque floralibus capitulo longioribus suffultis, involucri phyllis magis elongatis, ligulis longioribus.

196, **I. candida** β. *radiata,* adde :

Hab. in rupibus prope Garouna insulæ Corcyræ (Letourn. exs. 342! sub *I. limonifoliâ*).

202, **Pulicaria longifolia**, adde syn. : *P. inuloides* Schweinf. pl. exs., an DC. Prodr. V, p. 480? quæ ex cl. J. Ball est probab. hujus lusus floribus radii irregulariter tubulosis.

Ar. Geogr. *P. longifoliæ* usque ad regnum Maroccanum extenditur.

206, **P. Stocksii** ex cl. J. D. Hook. Fl. Ind. III, p. 299 est eadem ac **P. angustifolia** DC. Prodr. V, p. 479 nomen antiquius.

209, **Platychæte glaucescens**, adde syn. : *Pulicaria Boissieri* Hook. f. Fl. Ind. III, p. 300.

Hab. quoque in Belutschiâ littorali (Pierce!).

211, **Varthemia Persica** : Hûc *Inula rupestris* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 169 et *Inula Caspia* Aitch. ibid. XVIII, p. 69 non Blume!

Hab. ad Alikhel vallis Kuram Affghaniæ copiose (Aitch. 976!).

215, **Sphæranthus suaveolens**, adde syn. : *S. Indicus Gærtn.* Fruct. n. 413, tab. 164 et Lamk. Ill. non L. — *S. Indicus* L. Sp. 1314 = *S. hirtus* Willd. — Adde :

Hab. Ægypto ad Mansourah (Schweinf.! Planta!), ad Alexandriam (Letourn. pl. Æg. 80!).

Pag.

216. Genus **Conyza** quale loco citato proposui a claris Benth. et Hook. Gen. II, p. 283 et 289 non admissum fuit. Cl. auctorum *Conyza* eas species complectitur ab *Erigeronte* capitulis omnino eligulatis tantum distinctas et meo sensu ab hoc genere ob transitus innumeros vix distinguendas; in eis ut in *Erigeronte* antheræ basi obtusæ vel retusæ sunt. In genere *Conyzâ* Fl. Or. antheræ autem basi sagittatæ vel caudatæ sunt et Benth. et Hook. tria genera distinguunt:

1° *Blumeam* antheris basi sagittatis et caudatis distinctam et cujus species ditionis nostræ sunt
B. Bovei = *Erigeron Bovei* Fl. Or. et
B. Wightiana (vide supra p. 289),

2° *Laggeram* antheris basi sagittatis, sed non caudatis. Hûc referenda
L. aurita Schultz Bip. — J. D. Hook. Fl. Ind. III, p. 271 = *Conyza aurita* L. Boiss. Fl. Or.

3° *Pluchæam* antheris ut in *Blumeâ* basi caudatis, sed involucri phyllis latioribus et stylo florum disci sæpius indiviso nec bifido. Hûc *P. Dioscoridis* DC. = *Conyza Dioscoridis* Rauw. Fl. Or.,
P. Wallichiana DC. Prodr. V, p. 451 = *Conyza Candolleana* Boiss. Fl. Or.
P. arguta Boiss. Diagn. Ser. 2, 3 = *Conyza odontophylla* Boiss. Fl. Or.

Clari auctores insuper *Berthelotiam* et *Kareliniam* cum *Pluchæâ* conjungunt. Hæc tria genera cæterum *Erigeronti* et *Conyzæ* inter *Asteroideas* proxime affinia sunt et artificialiter in aliâ tribu collocata, transitus enim plures inter antheras integras, sagittatas et caudatas observantur.

220, **Phagnalon nitidum,** adde :

Hab. in Ouadi Askar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

221, post **Ph. rupestre** insere :

Ph. Ægyptiacum, basi suffruticosum compacte multicaule, caulibus brevibus sæpius simplicibus adpresse canis foliosissimis, foliis infimis oblongis cæteris linearibus acutiusculis margine revolutis basi semiamplexicaulibus acute biauriculatis supra araneoso-griseis subtus canis, capitulis terminalibus solitariis longiuscule pedunculatis, involucri detersiliter tomentelli phyllis sphacelatis ab externis brevibus oblongis obtusis ad interna scariosa lanceolata acuminata sensim auctis ♃.

Hab. in vallibus Ouadi Tin et Ouadi Mor deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 35! et 249!). Fl. Aprili.

Caules ex rhizomate lignoso compacto numerosi 2-3-pollicares, folia 5-6 lineas longa vix lineam lata. *Ph. rupestre* differt ramis elongatis, involucri glabri phyllis omnibus obtusis; *Ph. Græcum* involucri glabri phyllis externis lanceolatis internis linearibus acuminatis.

222, post **Ph. acuminatum** insere :

Ph. niveum (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX, 68) totum adpresse canum, caulibus adscendentibus ramosis dense foliatis,

Pag.

foliis obovatis elliptico-oblongis summisque linearibus integris vel obsolete sinuatis inferne angustatis sessilibus, capitulis axillaribus et terminalibus pedunculatis, involucri phyllis externis tomentosis oblongis in cuspidem subreflexam abrupte attenuatis, interioribus glabris linearibus acuminatis ♃.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 229! et 404!).

Valde affine *Ph. acuminato* ad Alikhel Affghaniæ quoque crescenti (Aitch. 564!) et quod ramis proceris, foliis majoribus supra glabrescentibus, phyllis omnibus subulatis differt.

224, post genus **Antennaria** insere genera :

LEONTOPODIUM (R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII, p. 124).

Capitula unisexualia vel androgyna monoica vel subdioica. Involucrum imbricatum phyllis multiseriatis. Flosculi exteriores pluriseriati feminei filiformes, disci hermaphroditi tubulosi steriles. Achenia oblonga costata. Pappi setæ uniseriatæ tenues basi in annulum subconnatæ breviter barbellatæ. — Herbæ lanatæ.

L. Alpinum (Cass. Dict. Nat. XXV, p. 474) foliis tomentoso-lanatis inferioribus lanceolatis vel subspathulatis in petiolum attenuatis superioribus sessilibus linearibus oblongis, capitulis subsessilibus in capitulum densum corymbiforme foliis floralibus 7-8 stellatim patentibus flores superantibus circumdatum condensatis ♃. *Filago Leontopodium* L. — *Gnaphalium Leontopodium* Scop.

Hab. in alpinis siccis vallis Kuram Affghaniæ 10-14000′ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Alpes Europæ, Asiæ centralis, regio Himalaica.

ANAPHALIS (DC. Prod. VI, 271).

Capitula heterogama vel unisexualia subdioica. Receptaculum planum nudum. Involucrum imbricatum phyllis scariosis sæpius radiantibus. Flores exteriores feminei pluriseriales fertiles, in capitulis subdioicis perpauci, centrales hermaphroditi steriles tubulosi. Styli indivisi. Achenia parva oblonga. Pappus uniserialis scaber setis liberis. — Genus a *Leontopodio* pappi setis in annulum non coalitis, a *Gnaphalio* stylo non bifido distinctum.

A. contorta (Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 284) bombycina ramosissima inferne frutescens, ramis tenuibus prostratis vel adscendentibus crebre foliosis, foliis sessilibus a basi subamplexicauli subauriculatâ linearibus obtusis margine revolutis, capitulis parvis globosis in corymbos capituliformes dense congestis ♃. *A. tenella* DC. Prodr. ex parte — *A. Falconeri* Clarke.

Hab. ad Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 11000′ (Aitch. 914!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota.

Pag.

A. virgata (Thoms. in Clarke Comp. Ind. 107) adpresse bombycina multicaulis, caulibus tenuibus erectis striatis crebre foliosis, foliis sessilibus basi angustis anguste linearibus acutis apiculatis, capitulis minutis campanulatis in corymbos capituliformes sæpe compositos confertis albis vel roseis ♃.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram Affghaniæ 9-13000′ (Aitch. 1223 et 1225!).

Ar. Geogr. Ditio Kunawar et Tibetia occidentalis.

224, **Lasiopogon muscoides**, adde :

Hab. in Ægypto ad Ramlé prope Alexandriam (Letourn. 74!) et in deserto Ægyptiaco-Arabico (Schweinf.!).

230, post **Helichrysum Orientale** insere :

H. Pichleri (Barbey, *Bull. Soc. vaud. sc. nat.,* 1885, p. 4) totum adpresse tomentellum flavividum cæspitosum, caulibus simplicissimis adpresse foliosis, foliis rosularum sterilium caulinisque inferioribus obovatis in petiolum brevissimum attenuatis superioribus lingulato-linearibus sessilibus cauli adpressis, capitulis 15-20 globosis subsessilibus in capitulum globosum congestis, involucri citrini nitidi phyllis erectis ovato-oblongis subconcavis obtusis apice subfissis ♃.

Hab. ad rupes verticales summi montis Kalolimni insulæ Karpathos 4800, (cl. Pichler!). Capitula ineunte Junio nondum omnino expansa.

Species elegans foliis rosularum 1 ½-2-pollicaribus 8-10 lineas latis, caulibus simplicissimis dense foliosis semipedalibus. Capitula fere magnitudine pisi in capitulum simplex nucis magnitudinis congesta. Juxta *H. Orientale* quod foliis angustis, capitulis corymbosis, etc. differt collocandum.

237, post **H. artemisioides** insere :

H. dracunculifolium, totum adpresse tomentellum multicaule, caulibus tenuibus erectis crebre foliosis, foliis sessilibus uninerviis a basi subcontractâ lanceolatis attenuato-acuminatis, capitulis ovatis parvis terminalibus 3-5-nis pedicellis eis subæquilongis suffultis in corymbos compositos dispositis, involucri albidi vel pallide carnei phyllis 15-20-nis basi tomentellis apice teneris scariosis oblongis obtusis inferioribus apice reflexis intimis erectis subradiantibus ♃.

Hab. in Persiâ loco non indicato; e seminibus a cl. Pichler missis colui.

Caules sesquipedales, folia 10-12 lineas longa 2 lata. Capitula parva *H. Buhseani* vel *H. artemisioidis* a quibus differt involucri oligophylli et sic transitum ad gregem præcedentem (*Oligophylli*) præbentis phyllis tenerrimis inferioribus reflexis.

240, **Gymnarrhena micrantha**, adde :

Hab. in collibus petrosis Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 271!).

Pag.

243, **Evax contracta**, adde :

Hab. in olivetis insulæ Karpathos (Pichler!), inter segetes ad Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 196!).

248, **Ifloga spicata**, adde :

β. *condensata.* — Exilis, spicæ oligocephalæ contractæ capituliformes. — *Gnaphalium Rüppelii* Fres. Senckenb.

Hab. in monte Sinai (Schimp. 408!), ad Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. exs. 59!).

256, **Achillea setacea**, adde :

β. *filifolia.* — Foliorum laciniæ tenuissimæ, caulinorum segmenta pauciora laxiora. — *A. fililoba* Freyn Flora 1881, p. 210.

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Korax Ætoliæ prope Musinitza 3000′ (Heldr.!).

Mihi varietas tantum *A. setaceæ* e loco umbroso videtur.

264, **A. Haussknechtii** : adest altera *Achillea* sub eodem nomine descripta *A. Haussknechtiana* Aschers. Achill. p. 243, sed hæc est forma hybrida inter *A. herbarotam* et *A. moschatam*, *A. herbarota* × *moschata* nominanda.

266, **A. Santolina**, adde :

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. 60! sub *A. leptophyllâ*).

267, **A. falcata**, adde :

Hab. ad Kopanskale prope Van Armeniæ (Deyrolle!).

274, **A. cartilaginea** et

275, **A. grandiflora** a cl. Heimerl Mon. Ptarm. p. 62 ad subspecies *A. Ptarmicæ* reducuntur.

276, post **A. ageratifoliam** insere :

A. Clavenæ (L. Sp. 1206) adpresse argenteo-sericea, caulibus simplicibus superne nudis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongo-cuneatis in petiolum attenuatis simpliciter pinnatifidis lobis oblongis obtusis sæpius integris, superioribus linearibus remote dentatis vel integris sessilibus, corymbo simplici rarius composito, involucri phyllis nigro-marginatis, ligulis albis obovatis involucro æquilongis ♃. *A. argentea* Vis. Fl. Dalm. tab. 9.

Hab. in cacumine Babalanitza montis Rhodopes Thraciæ (ex Heim. loc. cit. p. 42) (E ditione non vidi).

Ar. Geogr. Alpes Helvetiæ australis et Italiæ superioris, Germaniæ, Dalmatia, Montenegro, Croatia, Serbia, Transsilvania.

Pag.

276, **A. umbellata** :

β. *major* ex cl. Heimerl Ptarm. p. 44, tab. 3, fig. 1, ex monte Kyllene est forma hybrida : *A. umbellata* × *grandifolia*. An recte?

γ. *monocephala* (Heldr. ex Heim. loc. cit.). — Corymbus ad capitulum unicum majusculum reductus. — *A. Millii* Heldr. in Sched.

Hab. in Peloponneso inter Megaspilæon et Stygem (cl. Stuart Mill!).

276. post **A. umbellatam** insere :

A. moschata (Wulf. in Jacq. Fl. Austr. App. p. 45, tab. 33) glabra vel parce puberula cæspitosa humilis, foliis ambitu oblongis in lacinias lanceolato-lineares breviter mucronatas indivisas vel unidentatas pectinatim pinnatis, caulinis sessilibus, corymbo simplici, ligulis albis obovato-orbiculatis involucri longitudine ♃.

β. *Olympica* (Heimerl Ptarm. p. 33). — Folia caulina plerumque petiolata, caulis superne cum pedunculis et involucro dense glandulifer.

Hab. in saxosis ad nives montis Olympi Thessaliæ (Heldr. ex Heimerl) (Non vidi).

Ex binis speciminibus incompletis tantum nota et ulterius investiganda, nam area geographica *A. moschatæ* hûcusque versus Orientem et meridiem ultra Styriam et Transsilvaniam non progreditur.

A. Barbeyana (Heimerl Ptarm. p. 49, tab. 2, fig. 2) dense cæspitosa adpresse sericeo-villosa nitida, foliis inferioribus et radicalibus ambitu lanceolatis in lacinias lanceolato-lineares angustas acutas integras approximatas pectinatim pinnatipartitis, superioribus valde diminutis remotis integris linearibus, capitulis 4-7 brevissime petiolatis in corymbum densum confertis, involucri villosi phyllis nigro-marginatis, ligulis albis transverse latioribus involucro æquilongis ♃. *A. Boissieriana* Heldr. Mss. 1879 non Haussk. in Boiss. Fl. Or.

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!).

Species elegans facie et characteribus affinis *A. nanæ* quæ differt villositate opacâ, foliorum laciniis bipartitis et bifidis, corymbo polycephalo.

277, **A. multifida** : hanc ut et *A. Clusianam* Tausch cl. Heimerl Ptarm. p. 28 ut subspecies *A. atratæ* habet. Quisnam, quæso, species et subspecies rite distinguit?

277, post **A. multifidam** insere :

A. abrotanoides (Vis. Fl. Dalm. I, p. 81, tab. IV, fig. 1) e basi induratâ ramos steriles foliosos elongatos caulesque floriferos folia-

Pag.

tos elatos edens, foliis breviter pubescentibus crebre punctatis ambitu oblongis in lacinias anguste lineares acutas divergentes bipinnatisectis, supremis sessilibus pinnatifidis, corymbo composito, capitulis parvis, involucri phyllis subconcoloribus, ligulis albis rotundatis involucrum æquantibus ♃.

Hab. in monte Scardo Macedoniæ (Griseb. ex Heimerl, loc. cit., p. 30).

Ar. Geogr. Dalmatia, Montenegro, Bosnia.

277, **A. Fraasii**, adde :

β. *Trojana* (Aschers. et Heimerl loc. cit., p. 51). — Sericea albo-tomentosa, segmenta foliorum inferiorum regularius 2-3-fida lobis brevioribus, capitula paullo majora.

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 429!).

283, post **Anthemidem Palæstinam** insere :

A. melanolepis, annua parce hirtula et glabrescens pumila a basi divaricatim et dichotome ramosa, ramis crassis sensim in pedunculos clavato-incrassatos abeuntibus, foliis subsessilibus oblongis in lacinulas parvas oblongas calloso-spinulosas bipinnatisectis, capitulis parvis, involucri adpresse hirsuti phyllis oblongis adpressissimis intimis apice subscariosis, ligulis albis oblongis deflexis disco vix æquilongis, receptaculi hemisphærici paleis coriaceis nigricanti-purpureis cuneatis apice breviter triangulari pungente achenia subsuperantibus, exteriorum cuspide longiore involucrum superante, acheniis tetragono-compressis albis utrâque facie tenuiter 8-10-costatis apice margine angusto obtuso superatis ⊙.

Hab. in cultis Cypri prope Larnaca (Sint. et Rigo 804!).

Planta 3-4-pollicaris erecta valde divaricata quam prius pro *A. Palæstinæ* varietate habui, sed quæ ab eâ præter caules nanos paleis non truncatis obtusis, sed crasse conicis pungentibus achenia superantibus et externis in cornua involucrum superantia productis differt.

290, post **A. Carpathicam** insere :

A. cinerea (Pančič Elem. ad Fl. Bulg., p. 39) adpressissime cinereo-tomentosa, rhizomate indurato caudiculos breves foliosos caulesque foliosos monocephalos edente, foliis radicalibus et caulinis inferioribus longe petiolatis ambitu ovatis superioribus sessilibus spathulatis omnibus in lacinias breves oblongas obtusas bipinnatisectis, capitulis magnis, receptaculi phyllis hirsutis margine scarioso nigro cinctis externis triangularibus internis margine sublaceris, ligulis albis disco longioribus, acheniis minutis costatis et sulcatis sub lente tenuiter transverse rugulosis apice angustissime marginatis ♃.

Hab. in regione alpinâ montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Caules pedales parte superiore nudi, indumentum canum *A. absynthi-*

Pag.

foliæ, sed capitula magna *A. Carpathicæ* a quâ indumento et acheniis paullo distinctius rugulosis tantum differt. Species in specierum perennium grege forsan nimis multiplicatæ et earum limites ulterius investigandi.

297, **A. Smyrnæa,** adde :

Hab. in alveis siccis prope Brussam Bithyniæ versus Apolloniam eundo (Pichl. exs. 96! sub *A. pectinatâ*).

303, post **A. leucanthemifoliam** insere :

A. Muenteriana (Heldr. in Sched.) annua pilis flexuosis ad ramos patulis ad folia adpressioribus grisea, caulibus ex collo pluribus pumilis crassiusculis adscendentibus foliosis monocephalis sub capitulo incrassatis, foliis parvis oblongo-spathulatis in lobos utrinque 2-4 breves ovatos obtusos pinnatisectis, capitulis mediocribus, involucri villosi phyllis externis triangularibus acutis internis apice membranaceis obtusis, ligulis albis fertilibus radio brevioribus, acheniis minutis subquadrangulis sulcato-costatis apice truncatis margine acuto brevissimo ☉.

Hab. in maritimis insularum Petalium ad Eubœam meridionalem (Holzmann!).

Caules 3-4-pollicares, folia 4-6 lineas longa, capitula eis *A. arvensis* subminora. Facies *A. leucanthemifoliæ* a quâ differt hirsutie, ligulis abbreviatis, acheniorum coronâ non lobatâ et *A. ammophilæ* phyllis omnibus late scariosis et obtusis diversæ.

309, **A. peregrina** γ. *Heracleotica*, adde :

Hab. in insulâ Karpathos prope Pigadio (Pichl. exs. 372!). Specimina capitulis eis ex Atticâ minoribus.

309, **A. melampodina,** adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Libyco prope Rubi (Aschers. 253!).

314, **A. Hebronica,** adde :

Hab. forma discoidea inter Jericho et Mar Saba Judææ (Kersten in herb. Mus. Berol.!).

327, **Chamæmelum disciforme,** adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 479!).

331, **Ch. Caucasicum,** adde :

Hab. in dumosis elatioribus montis Rilo Thraciæ (cl. Pančič sub *Ch. Pichleri!*). Simile *Ch. Pichleri*, sed achenia coronata.

Pag.

333, **Ch. oreades**, adde :

Hab. in monte Alladagh Troadis (Sint. 290!). Specimina nondum fructifera ad hanc speciem uti videtur referenda.

341, post **Pyrethrum Aucherianum** insere :

P. Griffithii (Clarke Compos. Indic. p. 148 sub *Chrysanthemo*) perenne, caulibus erectis subsimplicibus inferne foliosis superne nudis monocephalis, foliis minute pubescentibus cinereis oblongis in lacinulas minutas confertas breviter lineares mucronulatas tripinnatisectis, interioribus breviter petiolatis superioribus sensim diminutis sessilibus, capitulis majusculis, involucri hirtuli phyllis oblongis margine castaneis et membranaceis, intimis acutiusculis erosulis, ligulis albis disco sublongioribus, acheniis glabris acute costatis pappo tubuloso apice erosulo achenio vix breviore superatis ♃.

Hab. in faucibus profundis montis Sikaram Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 393!).

Caules subpedales, flores eis *Leucanthemi vulgaris* subminores. Affine *P. Aucheriano* quod præter lacinulas foliorum magis pectinatim dispositas pappo brevissimo differt.

344, **P. Parthenium**, adde :

. Hab. ad Shalizan ditionis Kuram Affghaniæ (Aitch. 675!).

348, **P. densum**, adde :

β. *Pichleri* (Barbey in *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, 1885, p. 4). — Capitula submajora, ligulæ oblongo-spathulatæ obsolete trilobæ involucro sublongiores.

Hab. in monte Alidagh Lyciæ (Pichler!).

349, **P. millefoliatum**, adde :

Ar. Geogr. Ditio Dobrutscha Bulgariæ, Rossia australis.

353, post **P. Athanasiam** insere :

P. Johnstonii (Hemsley Journ. of Bot. XXI, p. 135 sub *Tanaceto*) gracile herbaceum glabrescens, caulibus erectis lanulosis dein glabratis subsimplicibus, foliis ambitu oblongis 2-3-pinnatisectis laciniis linearibus acutis, corymbis 3-5-cephalis breviter pedunculatis in racemos nudos elongatos terminales dispositis, capitulis homogamis parvis, involucri phyllis glabris ovato-oblongis obtusissimis exterioribus margine interioribus ex toto scariosis, acheniis (immaturis) glandulosis basi callosis, pappo brevi coroniformi denticulato ♃.

Hab. in valle Logar Affghaniæ (Wilson Johnston) (Non vidi).

Pag.

Habitus strictus *Erigerontis Canadensis*, folia 2-4 pollices longa pollicem lata, capitula 1 ½-2 lineas diametro lata illis *P. Athanasiæ* similia. Affinitas mihi incerta.

356, post **P. Tabrisianum** insere :

P. Fisheræ (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170 sub *Tanaceto*) glabrum vel glabrescens suffruticosum, ramis vetustis brevibus divaricatis vel tortuosis nudis junioribus tenuibus parte inferiore crebre foliatis superne nudis monocephalis, foliis minutis breviter petiolatis in lacinias teretes setaceas breves rigidas subpungentes utrinque 2-3 pinnatipartitis, capitulis campanulatis, involucri phyllis ovatis et oblongis obtusis nigro-marginatis interioribus apice scariosis ciliatis, acheniis (junioribus) costatis pappo unilaterali interiore subquadrato coronatis ♄.

Hab. in montibus Sikaram, Seratigah, Sergal districtûs Hariab Affghaniæ 10-13000′ (Aitch. 820!).

Suffrutex humilis divaricatus, rami floriferi 2-5-pollicares, capitulum diam. vix 3 lineas latum et longum.

362, **Artemisia salsoloides** :

Ar. Geogr., adde : Tibetia occidentalis.

362, post **A. arenariam** insere :

A. parviflora (Roxb. Hort. Beng. 61) herbacea vel basi frutescens adpresse canescens vel glabrata, caulibus virgatis elatis paniculatim ramosis, foliis sessilibus cuneatis dentatis vel flabellatim vel palmatim pinnatifidis, summis linearibus integris laciniis infimis cauli contiguis, racemis subsecundis multifloris, capitulis breviter pedicellatis globosis minutis 6-10-floris, phyllis ovatis late albo-scariosis, acheniis ellipticis glabris ♃. *A. glabrata* DC. in Wight Contrib. 20. — *A. cuneifolia* DC.

Hab. in planitie Affghaniæ inter Kuram et Habibkhalla copiose (Aitch. 1231!).

Ar. Geogr. Himalaya temperata, Indiæ montes.

A. Dracunculus (L. Sp. 1189) perennis herbacea glabra, caule erecto paniculato, foliis præter radicalia interdum trifida indivisis viridibus lanceolato-linearibus, racemis dense floriferis, capitulis globosis sessilibus vel breviter pedicellatis pallidis, involucri phyllis late ellipticis margine late scariosis, acheniis glabris ♃.

Hab. in Affghaniâ (ex Hook. f. Fl. Brit. Ind.).

Specimina ex Affghaniâ hûc ex cl. J. D. Hooker ad *A. Dracunculum* relata folia pinnatifida habent et ad formas *A. campestris* referenda.

Ar. Geogr. Rossia australis, Tibetia.

369, **A. Turczaninowiana** : specimina ex Affghaniâ ob flosculos plus

Pag.

minus pilosos ad varietatem β. *dasyantham* Kar. et Kir. referenda sunt. Hûc quoque spectat *A. Falconeri* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170 an Clarke? (Aitch. n° 378 ex rupibus Sergal districtûs Hariab 8000′).

372, **A. arborescens**, adde :

Hab. in rupestribus insulæ Karpathos (Pichl.!), Cypri ad Chrysostomo (Sint. et Rigo 668!).

373, **A. Persica**, adde :

Hab. ad Sergal vallis Kuram Affghaniæ 10-11000′ (Aitch.!).

Hanc speciem ob receptaculum pubescens nec setosum sectioni *Abrotano* potius quam *Absinthio* adnumerat cl. Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 328.

376, pro **A. Griffithianâ** pone : **A. macrocephala** Jacquem. DC. Prod. VI, 125 nomen antiquius.

Ar. Geogr. Tibetia, Asia centralis.

380, post **Doronicum macrophyllum** insere :

D. Austriacum (Jacq. Austr. II, p. 18, tab. 130) pubescens, rhizomate præmorso non stolonifero, caule elato superne corymboso, foliis infimis cæteris minoribus longe petiolatis ovatis cordatis obtusis, superioribus sessilibus oblongis acutis in auriculas amplas rotundatas amplexicaules contractis omnibus denticulatis, summis parvis lineari-lanceolatis, involucri hirti phyllis oblongis acuminatis ligulis triplo brevioribus, acheniis radii glabriusculis ♃.

Hab. in silvis acerosis montis Idæ Troadis (Sint. 414!).

Ar. Geogr. Hispania borealis, Gallia media et australis, Italia borealis et media, Germania australis et orientalis, Croatia, Bosnia, regio Danubialis.

387, post **Senecionem dubium** insere :

S. pedunculatus (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XXI, p. 74) glabriusculus sæpius pumilus, caule erecto gracili laxissime et corymbose ramoso, foliis inferioribus petiolatis oblongis pinnatifidis, cæteris in lacinias divaricatas lineares sæpe dentatas partitis, pedunculis gracilibus elongatis, capitulis parvis obconico-cylindricis fere ecalyculatis, involucri glabri phyllis linearibus acutis nervo medio elevato percursis, ligulis brevissimis, acheniis sub lente adpresse hirtis ⊙.

Hab. in alveis subhumidis distr. Kuram et Hariab Affghaniæ 6500-9500′ (Aitch. 392!).

Specimina 3-4-pollicaria, Himalaica autem majora. Valde affinis *S. dubio* foliis semiamplexicaulibus minus divisis, capitulis fere duplo majoribus, acheniis dense sericeis diverso.

Ar. Geogr. Regio alpina Himalayæ et Tibetiæ occid.

Pag.

388, **S. Ægyptius** β. *discoideus*, adde :

Hab. juxta vias prope Kythræa Cypri (Sint. et Rigo 550!).

390, post **S. coronopifolium** insere :

S. exilis (Blanche in litt.) annuus pumilus sub lente viscidulus, caule recto fere a basi corymbose 3-5-cephalo, foliis parvis radicalibus oblongis integris in petiolum brevem attenuatis, caulinis linearibus sinuatis vel subpinnatifidis superioribus minimis basi auriculatis, pedunculis capitulo ovato-campanulato 2-3-plo longioribus parce squamulosis, calyculi squamis 4-6 minimis anguste linearibus, phyllis glabriusculis linearibus acutis non sphacelatis, ligulis flavis revolutis, acheniis glaberrimis striatis, pappo deciduo discum æquante ⊙.

Hab. in cacumine Rekbi tel Djamel dicto montis Makmel Libani 8700' ad nives deliquescentes (Blanche!). Fl. Sept.

Herba 1-3-pollicaris, folia inferiora 5-6 lineas longa vix dimidiam lineam lata. Primum pro formâ nanâ alpinâ *S. coronopifolii* habui, sed præter folia parva parum dentata differt acheniis glaberrimis.

394, post **S. subalpinum** insere :

S. chrysanthemoides (DC. Prodr. VI, p. 365 — J. D. Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 339) biennis vel perennis inferne glabriusculus, caule elato corymboso, foliis glabratis vel subtus puberulis inferioribus lyrato-pinnatifidis petiolo brevi basi auriculato suffultis superioribus sessilibus late auriculatis auriculis dentatis, corymbo multifloro bracteis setaceis obsito, capitulis ovatis calyculo oligophyllo, involucri phyllis oblongo-lanceolatis acutis superne nigro-marginatis, ligulis 10-12 elongatis, acheniis glabris ♃. *S. laciniosus* Wall. — *S. Jacobæa* Don Prodr. 179 non L.

Hab. ad Shendtoi Affghaniæ 8-10000' (Aitch.).

β. *sisymbriformis* (Hook. f. Fl. Ind. loc. cit.). — Folia utrinque, sed subtus densius, caulis et inflorescentia adpresse canescentia. — *S. sisymbriformis* DC. Prodr. 366.

Hab. in lapidosis ad aquas prope Sergal Affghaniæ (Aitch. 1229!).
Species ex affinitate *S. Jacobææ* a quo cæteris neglectis acheniis glabris differt.

Ar. Geogr. Tibetia, Himalaya temperata.

394, post **S. Carpathicum** insere :

S. erubescens (Pančič Elem. Flor. Bulg. 41) perennis parce araneosus vel glabrescens, rhizomate obliquo, caule erecto folioso 1-3-cephalo, foliis inferioribus longe petiolatis ovatis vel subcordatis indivisis serrato-dentatis, cæteris subsessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis vel dentatis laciniis brevibus linearibus integris, summis linearibus indivisis, capitulis mediocribus hemisphæri-

Pag.

cis, involucri phyllis fuscis linearibus squamulis paucis linearibus brevibus suffultis, ligulis expansis aurantiacis, acheniis glabris ♃. *S. Balkanus* Pančič olim.

Hab. in irriguis montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Caules 1-2-pedales, capitula eis *S. Carpathici* vix minora, characteribus et facie inter hunc et *S. Jacobæam* intermedius. Flores aurantiaci vel coccinei, tandem crocei.

Ar. Geogr. Serbia orientalis.

397, **S. gnaphalodes**, adde:

Hab. in insulâ Karpathos inter Othos et Volatha (Pichler!) Junio ineunte nondum florifer.

403, **S. Castagneanus**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Idæ Troadis (Sint. 628! sub *S. Macedonico*); in latere australi Olympi Bithyni (Pichl.!) forma monocephala.

403, post **S. inopem** insere :

S. nudicaulis (Ham. in Don Nep. Prodr. 179) glabriusculus, caule erecto tenui parce foliato superne corymbose 2-5-cephalo, foliis sessilibus oblongis vel obovatis obtuse crenato-dentatis inferne attenuatis et basi dilatato-auriculatis, superioribus parvis linearibus integris, capitulis mediocribus hemisphæricis, squamis 2-3 setaceis brevibus, involucri phyllis glabris fuscescentibus lanceolatis obtusis albo- marginatis, ligulis brevibus, acheniis pubescentibus ♃. *S. pallens* Wall. Cat. 3132 — DC. Prodr. VI, 367.

Hab. inter Kaiwas et Shalizan Affghaniæ 8-9000′ (Aitch. 1230!).

Pedalis et sesquipedalis, folia *Leucanthemi*, capitula eis *S. Castagneani* subminora.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

410, **S. Othonnæ**, adde :

Hab. in vallibus montis Idæ Troadis (Sint.!).

413, **S. Aucheri**, adde :

Ar. Geogr. Serbia.

418, **Calendula Persica**, adde :

Hab. ad Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 77!), Larnaka (Barbey!).

419, **C. Ægyptiaca**, adde :

Hab. in Oasibus deserti Ægyptiaco-Libyci (Aschers.!).

Pag.

427, **Echinops glaberrimus**, adde :

β. *cornigerus*. — Foliorum segmenta parenchymate fere omnino destituta in spinas longas tenues a basi partita, capitula longe et copiose cornigera.

Hab. ad Ouadi Righe et Ouadi Abu Hamad deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. exs. 88! et 234!).

429, **E. spinosus**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 790!). Specimen Syriaco a me olim lecto simile.

429, **E. viscosus** variat capitulis copiose cornigeris.

Hab. in Libano loco non notato (Schweinf. 970!).

β. *macrolepis*. — Involucri phylla intermedia sæpe 15-18 lineas longa et ideo capitulum majus diametro 3 ½-pollicare.

Hab. in Libano prope Abeih et Schthora (Schweinf. 968! et 969!), prope Bscherre (Ky. 760!).

440, **E. microcephalus**, adde :

Hab. in Bithyniâ circa Broussam (Pichl.!).

Hujus forma glabrescens nec species distincta videtur *E. dumosus* Pančič in Sched. in collinis Serbiæ meridionalis collectus.

Ar. Geogr. Serbia.

441, ad calcem generis **Echinops** insere :

Species non satis nota.

E. Ossicus (C. Koch Linn. XXIV, p. 380) lanuginosus, caule erecto sulcato superne ramoso ramis usque sub capitulis foliatis, foliis magnis supra pilosulis subtus dense albo-lanuginosis ambitu cordato-oblongis sinuatis vel pinnatilobatis lobis triangularibus margine remote spinulosis, foliis ramorum cordato-lanceolatis spinoso-dentatis, capitulis mediocribus, involucri phyllis externis abbreviatis spathulatis fimbriato-pectinatis in cuspidem fimbriatam attenuatis, pappi setis in coronam fere omnino concretis ♃.

Hab. in Ossetiâ Caucasi centralis in schistosis et calcareis 3-5000′ (C. Koch) (Non vidi).

Descriptio nimis incompleta. Ab auctore cum *E. platylepide* et *E. exaltato* comparatur. Inter species sectionis I. *Ritrodes* militare videtur.

445, **Xeranthemum inapertum**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 547! sub *X. squarroso*).

Pag.

448, **Carlina vulgaris**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Chelidoni Eurytaniæ 3-5500′ (Heldr.!).

450, **C. oligocephala**, adde :

Hab. in Ciliciâ Tracheâ (Péronin!).

452, **Atractylis cancellata**, adde :

Hab. ad Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!).

454, **A. cuneata**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 522).

465, **Cousinia pinarocephala**, adde :

Hab. ad basin montis Sikaram districtûs Hariab Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 371!).

485, post **C. erinaceam** insere :

C. aptera (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170) biennis? humilis a collo pluricaulis, caulibus gracilibus apteris 1-oligocephalis, foliis sessilibus anguste lineari-lanceolatis subtus floccosis in segmenta parva dentiformia apice spinulosa secus rachidem anguste decurrentia distantia pinnatisectis, superioribus sensim diminutis non decurrentibus, capitulis mediocribus ovatis, involucri laxe araneosi phyllis externis a basi latiore tenuiter subulato-spinosis squarrose patentibus et inferioribus reflexis, phyllis intimis scariosis lanceolatis acuminatis margine ciliolatis, floribus citrinis involucro brevioribus, acheniis obovato-oblongis compressis leviter costatis ② ?

Hab. in cultis prope Alikhel vallis Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 971!).

Planta 6-9-pollicaris, capitula magnitudine inter nucem et avellanam media. Affinis *C. erinaceæ* a quâ differt segmentis foliorum angustioribus, foliis caulinis non decurrentibus, acheniis non rugulosis.

500, **C. multiloba** : ex synonymiâ delenda est *C. pycnoloba* hûc erronee relata et quæ speciem propriam sistit sic definiendam :

C. pycnoloba (Boiss. Diagn. Ser. II, 3, p. 57) perennis parce araneosa demum glabrescens, caule elato superne paniculato et apice cymoso multifloro, foliis sessilibus ambitu lanceolatis viridibus subtus canis pinnatipartitis 15-20-jugis, rachide anguste alatâ, segmentis subverticillatis anguste linearibus in spinam brevem flavidam abeuntibus, foliis superioribus valde diminutis supremis ad spinas lineares reductis, capitulis ovato-globosis longiuscule pedunculatis, involucri parce araneosi phyllis externis 20-25 a basi dila-

Pag.

tatâ abruptiuscule in spinas infimas recurvas cæteras erecto-patulas omnes acerosas capituli diametro subæquilongas abeuntibus, phyllis intimis in appendicem spathulatam oblongam fimbriatam flosculos superantem abeuntibus, flosculis purpureis, acheniis (immaturis) glabris compressis bialatis ♃. *C. scala* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 172.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 353! 376!).

In Florâ Orientali eam cum *C. multilobâ* cui foliis et facie affinis conjunxeram, sed speciminibus completis Aitchisonianis nuper acceptis eam phyllis internis membranaceo-dilatatis et acheniis differre comperi.

C. elegans (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 172, tab. 18) perennis, caulibus floccosis simplicibus erectis sæpius monocephalis rarius dicephalis ad apicem usque foliosis, foliis subtus niveo-araneosis supra viridibus inferioribus petiolatis ambitu lanceolatis pinnatisectis, rachide ad costam anguste marginatam reductâ, segmentis multijugis 2-3-partitis anguste lanceolatis in spinam rigidam flavam abeuntibus, capitulo supra folium supremum subsessili subgloboso 50-60-floro, involucri laxe araneosi phyllis exterioribus 15-20 lanceolatis duris acerosis patentibus et erectis flores multo excedentibus, interioribus numerosioribus flosculis brevioribus scariosis linearibus acutis, flosculis purpureis, filamentis glabris, acheniis..... ♃.

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 359!).

Affinis *C. multilobæ*, sed monocephala, involucri phylla externa longiora non squarrose reflexa.

C. carthamoides (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 171, tab. 17) perennis glabra, caulibus erectis crebre foliosis 2-5-cephalis, foliis coriaceis nitidis oblongo-lanceolatis præter infima petiolata sessilibus amplexicaulibus auriculatis in lobos triangulari-lanceolatos spinâ tenui terminatos vix ad medium pinnatifidis, capitulis subglobosis, involucri phyllis 30-40 externis flosculos subæquantibus basi araneosis cæterum glabris patentibus et erectis anguste lanceolatis acerosis nervo subtus prominulo, internis scariosis linearibus acuminatis, flosculis purpureis, filamentis glabris, acheniis obovato-oblongis compressis lævibus ♃.

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 358!).

Pedalis vel bipedalis. Foliis parum profunde divisis et basi auriculatis ab affinibus distincta.

501, **C. buphthalmoides**, adde :

Hab. in lapidosis districtûs Kuram Affghaniæ 4000′ usque ad pineta distr. Hariab 8-9000′ (Aitch. 10, 362, 381).

Radix in tuber ovatum incrassata, caules ½-1-pedales valde divaricati, capitula et involucra eis *C. microcarpæ* similia, sed achenia duplo majora mamillosa opaca nec lævissima lucida.

Pag.

502, **C. auriculata**, adde :

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghaniæ (Aitch. 372!). Forma magis incana capitulis longius arachnoideis submajoribus. Folia radicalia interdum pedalia 2-2 1/2 poll. lata in lobos numerosissimos lanceolatos in spinas validas attenuatos partita.

513, ad calcem generis **Cousinia** insere :

Species cujus affinitas mihi non nota.

C. Brandisii (Clarke Compos. Ind. p. 214) caule elato arachnoideo-tomentoso superne parce ramoso ramis elongatis monocephalis, foliis caulinis rigidis sessilibus amplexicaulibus anguste oblongis in segmenta lanceolato-linearia spinosa pinnatipartitis supra parcius subtus dense araneoso-canis, capitulis magnis multifloris tomentosis, involucri phyllis externis lanceolatis reflexis in spinam rectam abeuntibus, intimis lanceolatis sursum pubescentibus in cuspidem tenuem vix spinescentem interdum hamatam abeuntibus, acheniis plano-compressis obovatis, pappo setoso scabrido. — *Saussurea taraxacifolia* Wall. Cat. 2914.

Hab. in Affghaniâ (Griff. exs. 2275) (Non vidi).

Ar. Geogr. Tibetiæ ditio Lahul.

514, **Carduus lanuginosus** : hûc ex descriptione et loco adducendus *C. pannosus* Trautv. Act. Petrop. III, p. 271.

Capitula variant ea *C. nutantis* æquantia vel tertiâ parte minora.

515, **C. Tmoleus**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint.!).

515, **C. Cronius**, adde :

Hab. in monte Veluchi Ætoliæ 5500-7000′ (Heldr.!).

515, **C. nutans**, adde :

Hab. in cultis vallis Kuram Affghaniæ 5-9000′ (Aitch. 221! sub *C. acanthoide*).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

516, post **C. acanthocephalum** insere :

C. poliochrus (Trautv. Act. Petrop. III, p. 272) humilis, caule parce corymboso-ramoso foliorum decurrentiâ alato, foliis oblongis supra parce subtus dense arachnoideis in lobos breves

ovatos spinuloso-ciliatos incisis, pedunculis brevibus alatis monocephalis, capitulis parvis, involucri phyllis externis parce arachnoideis lanceolato-subulatis uninerviis patulis et erectis, internis longioribus coloratis erectis subinermibus flosculis purpureis subbrevioribus ②.

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis prope Achty et Maruch (Becker!).

Specimina mea semipedalia, capitula eis *C. acanthocephali* fere triplo minora phyllaque tenuiora et breviora. *C. onopordioides* affinis quoque glabritie et phyllis elongatis distat.

527, **Cirsium serrulatum**, adde :

Hab. in silvis montis Idæ Troadis prope Kareikos (Sint. 616!).

Ar. Geogr. Serbia.

529, **C. decussatum**, adde : Vis. Fl. Dalm. Suppl. alt. tab. 2.

Cl. Heldreich ex regione alpinâ montis Tymphresti Ætoliæ misit specimen a formâ typicâ involucri vix araneosi phyllis vix spinulosis in spinam longiorem abeuntibus aberrans.

530, **C. Lobelii**, adde :

Ar. Geogr. Italia australis, Sicilia.

533, post **C. bracteosum** insere :

C. Aitchisoni, pallide virens sub lente tenuiter araneosum, caule corymboso, foliis coriaceis semiamplexicaulibus lanceolatis pinnatilobatis lobis in spinas validas flavidas abeuntibus, supremis angustis pinnatipartitis capitula 2-3 sessilia congesta involucrantibus superantibusque, involucri parce araneosi et glabrescentis phyllis breviter lanceolatis carinatis adpressis integris in spinas tenues rectas eis longiores abeuntibus, intimis inermibus ♃. *Cnicus horridus* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 71 non M.B.

Hab. inter lapides ad Drekalla ditionis Kuram Affghaniæ 8500′ (Aitch. 970!). Eandem speciem dedit cl. Bunge in prov. Khorassan Persiæ lectam.

Quadripedale, capitula magnitudine nucis. Proximum *C. bracteoso* glabritie nec non involucri spinis multo brevioribus distincto. A *C. horrido* omnino alienum.

538, **C. lanceolatum**, adde :

Hab. in cultis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

541, post **C. Pannonicum** insere :

C. heterotrichum (Pančič Elem. ad Floram Bulgariæ, p. 42)

Pag.

radicis obliquæ fibris cylindricis, caule simplici elato superne adpresse cano 1-3-cephalo, foliis lanceolatis acuminatis vix denticulatis spinuloso-ciliatis supra virentibus subtus araneoso-canis in utrâque paginâ minute setulosis, radicalibus in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus basi obtuse auriculato-cordatis summis angustissime linearibus, capitulis pedunculatis ovatis, involucri valde arachnoidei phyllis adpressissimis villo connexis lanceolatis acuminatis in spinam tenuem brevem abeuntibus exterioribus parum abbreviatis, corollæ roseæ laciniis tubo subbrevioribus ♃.

Hab. in humidis montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Bipedale, folia inferiora 5-6-pollicaria pollicem lata, capitula magnit. eorum *C. Pannonici* cui affine et quod differt caule superne aphyllo et involucri glabriusculi phyllis abbreviatis imbricatis ab infimis ad intima sensim auctis.

541, **C. canum**, adde :

Hab. in oryzetis Thraciæ prope Philippopolin (Pichler!).

543, **C. appendiculatum**, adde : Vis. Fl. Dalm. Suppl. alt. tab. 3.

Hab. in regione abietinâ montis Œtæ Phthiotidis 4500-6000′ (Heldr.!).

546, **C. cynaroides**, adde :

Hab. in insulâ Zacyntho ad Litakia (Letourneux!).

554, **Chamæpeuce Alpini** β. *camptolepis*, adde :

Hab. ad rupes Garouna Corcyræ (Letourn.!), montis Atho in maritimis (Pichler!).

Ch. gnaphalioides DC. ex Calabriâ a *Ch. Alpini* non specifice differt.

554, **Ch. fruticosa**, adde :

Hab. ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

Characteres inter hanc et *Ch. Alpini* nimis fugaces.

557, **Cynara Sibthorpiana**, adde :

Hab. in Cypri montibus prope Kythræa (Sint. et Rigo!), ad Mariout prope Alexandriam Ægypti in collibus humilibus (Letourn.!).

Achenia parva grisea fusco-maculata ovata subcompressa non angulata.

559, **Onopordon Acanthium**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 871!).

561, post **O. Illyricum** insere :

O. Illex (Janka Descr. Pl. Nov. p. 2) canescenti-floccosum spi-

Pag.

nulosum, caule elato totâ longitudine æqualiter et anguste plurialato simplici vel parce ramoso ramis monocephalis, foliis inferioribus oblongis sinuato-pinnatifidis, caulinis latiuscule linearibus, capitulo maximo, involucri glabri phyllis dimorphis lanceolatis partis inferioris a medio reflexis ab infimis brevioribus sensim auctis, partis superioris erectis ab inferioribus phylla reflexa non æquantibus ad intima longius setaceo-acuminata sensim auctis, flosculis purpureis glanduloso-viscidis ②.

Hab. in peninsulâ Chalcidice Macedoniæ (Janka) (Non vidi).

Affine dicitur *O. Illyrico* pro quo hoc cl. auctor habuit involucri fabricâ distinctum.

566, **Saussurea Brahuica** : ex speciminibus Himalaicis notæ quibus hanc speciem a *S. candicante* distinxi evanuerunt; achenia enim variant sub apice tantum vel omnino rugulosa. Substituendum igitur nomen : **S. candicans** (DC. Prodr. VI, p. 540 sub *Aplotaxi*). — *A. scaposa* Edgew. — *Cirsium heteromallum* Spreng. — *S. hypoleuca* Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 71 non Spreng.

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. 319!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

572, post **Jurineam heterophyllam** insere :

J. ancistrophylla, viridis multicaulis, caulibus tenuiter virgatis a basi stricte et longe ramulosis, foliis subtus parce arachnoideis convolutis subulatis elongatis indivisis, capitulis longe pedunculatis corymbosis ad ramos laterales solitariis hemisphæricis, involucri parce araneosi phyllis externis brevibus imbricatis ovatis decoloratis in cuspidem viridem breviter triangularem squarrose reflexam abrupte attenuatis, interioribus lanceolatis rubellis membranaceo-marginatis in cuspidem innocuam abeuntibus, pappi setis plumosis subæqualibus achenio (juniore) multo longioribus ♃. *J. leptoloba* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 173 non DC.

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghaniæ 8-9000′ (Aitch. 386!).

Pedalis et elatior, folia angustissima inferiora fere pollicaria superiora et ramorum abbreviata. Habitus et capitula *J. leptolobæ* foliis pinnatisectis phyllisque involucri exterioribus longe aristatis alienæ.

574, **J. Anatolica**, adde :

γ. *subintegrifolia* (Aschers. Mss.). — Folia radicalia et inferiora lanceolata grosse dentata, caulina late linearia integra basi breviter decurrentia.

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. exs. 562!).

579, **J. macrocephala** : hæc species nomen specificum antiquius

Pag.

servare debet. *J. macrocephalæ* Benth. Gen. Pl. II, p. 474 speciei Indicæ diversissimæ nomen in *J. Dolomiæam* mutandum.

579, post **J. macrocephalam** insere :

J. Cypria (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. 1880) caulibus erectis crassis angulatis foliosis ramose et sæpe composite corymbosis ramisque araneoso-canis, foliis longe lanceolatis obtusis integris vel remote dentatis subtus araneosis, superioribus et rameis angustatis basi rotundatis, summis acutis capitula involucrantibus et involucrum sæpe superantibus adpressis, involucri ovati phyllis parce araneosis anguste lanceolatis apice breviter spinosis adpressis intimis flosculis tertiâ parte brevioribus, acheniis... ♃.

Hab. in vineis ad Spielia montis Adelphe Cypri (Sint. et Rigo 788!). Fl. Junio.

Sesquipedalis, folia inferiora 4-6-pollicaria 6-9 lineas lata, capitula sesquipollicem longa diam. 9-10 lin. lata. Affinis *J. macrocephalæ* foliis caulinis cordato-auriculatis, capitulis majoribus, involucri phyllis erectis nec adpressis et in spinam longiorem abeuntibus diversæ.

582, post **J. Cadmeam** insere :

J. Cartaliniana, rhizomate crasso lignoso cæspitoso, foliis supra viridibus subtus adpresse canis omnibus radicalibus ambitu anguste oblongo-lanceolatis ad vel ultra medium pinnatifidis laciniis utrinque 4-5 breviter linearibus obtusis, scapis foliis 2-3-plo longioribus præter squamam lineari-setaceam nudis, capitulis globosis, involucri parce araneosi phyllis lineari-subulatis breviter mucronatis ab exterioribus patulo-reflexis ad intima recta auctis, flosculis roseis, pappi achenio sublongioris setis intimis latioribus et longioribus ♃.

Hab. in Cartaliniâ Caucasi inter Achalziche et Atskur ad rupes (Brotherus 454!).

Folia cum petiolo 1 ½-2-pollicaria 2 ½-3 lineas lata, scapi 2-3-pollicares, capitula eis *J. humilis* subminora. Affinis *J. Cadmeæ* scapis nullis et *J. Ruprechtii* caulibus foliosis, etc. diversis.

597, post **Phæopappum leuzeoiden** insere :

Ph. depressus, adpresse araneosus canus subacaulis, collo dense fibroso, foliis omnibus radicalibus aliis infimis oblongo-lanceolatis acutis in petiolum brevem attenuatis aliis pinnatipartitis segmentis utrinque 3-4 remotiusculis non decurrentibus anguste oblongo-lanceolatis terminali submajore, capitulis 1-2 brevissime pedunculatis oblongis, involucri phyllis stramineis lævibus appendice eis breviore ovato-triangulari membranaceâ fimbriatâ spinâque tenui ciliis 2-3-plo longiore terminatis, intimorum appendice subinermi vix fimbriatâ, flosculis luteis non radiantibus, acheniis....., pappo rufescente ♃.

Hab. in Persiâ mediâ occidentali.

Folia 2-3-pollicaria, capitula vix sesquipollicem longa eis *Ph. leuzeoidis* multo angustiora. Species inter congeneres capitulis radicalibus insignis.

Pag.

600, post **Ph. gymnocladum** insere :

Ph. insignis, viridis indumento araneoso detersili parce obsitus, caule monocephalo, foliis radicalibus amplis cauli æquilongis ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis vel in segmenta lanceolata acuta breviter decurrentia sæpe inæqualiter bifida sectis, caulinis valde diminutis remotis sessilibus in lacinias lineares sectis, capitulo maximo globoso basi umbilicato, involucri phyllis fuscis imbricatis oblongo-spathulatis tenuiter multistriatis margine erosulis et ciliatulis mucrone terminali brevi innocuo sæpe obsoleto, flosculis intense luteis, acheniis....., pappo longo fuscescente.

Hab. in Persiâ vel Assyriâ ubi semina legit cl. Haussknecht. Colui in horto Valeyres.

Folia radicalia 14-16 pollices longa 4-5 lata laciniis 2 ½ pollices longis 4-6 lineas latis, capitulum magnitudine *Cynaræ Scolymi*, involucri squamæ fuscæ sæpe irregulariter fissiles.

600, **Ph. trinervius**, dele syn. : *Centaurea inuloides* Fisch. quæ specifice differre videtur et *Phæopappus inuloides* nominanda.

Observante cl. Janka Œst. Bot. Zeit. 1882, p. 280 hæc species charactere speciali gaudet quo innixus cl. auctor genus *Odontolophus* restituit. Radii corollæ plerumque 6-7-fidæ et totidem setis albis tubo insertis atque e fauce eminentibus limbi tertiam partem circiter æquantibus præditæ sunt. Illæ setæ tamen deficiunt in *Ph. inuloide* specie valde affini, sed quam immerito loco citato *Ph. trinervi* conjunxi.

601, **Ph. Ruprechti**, adde syn. : *Centaurea amblyolepis* β. *Daghestanica* Trautv. Act. Petrop. IV, p. 156. Affinis quidem *Ph. amblyolepidi*, sed distinctus foliis indivisis, phyllorum appendicibus semiorbiculatis palmatipartitis nec triangularibus fimbriis paucis abbreviatis.

609, post **Psephellum leucophyllum** insere :

P. hymenolepis (Trautv. Act. Petrop. III, p. 272) caulibus adscendentibus monocephalis usque ad capitulum foliatis, foliis supra arachnoideis subtus albo-tomentosis radicalibus bipinnatisectis caulinis pinnatipartitis segmentis suborbiculatis ellipticisve obtusis, involucri subglobosi phyllis appendice albo-membranaceâ diaphanâ ovatâ acutâ inermi circumcircâ pectinato-ciliatâ superatis, ciliis sub lente puberulis laminæ latitudine vix brevioribus, flosculis roseis externis radiantibus, pappi achenio multo brevioris serie internâ longiore ♃.

Hab. in Daghestaniâ Caucasi inter Kurach et Kro atque in monte Schalbus dagh (Becker) (Non vidi).

Affinis *P. dealbato* et *P. leucophyllo*, differt phyllorum appendice diaphanâ nervo fuscescente percursâ.

621, **Centaurea alba** β. *deusta*, adde :

Hab. ad Livadi insulæ Cephaloniæ (Letourn.!).

Pag.

628, **C. nigrescens**, adde :

Hab. in pascuis subalpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6500′ (Heldr.!).

635, **C. cyanoides**, adde :

Hab. in campis elatis Cypri circa Cerignia (Sint. et Rigo!).

641, **C. Niederi**, adde :

Hab. in rupibus faucium montis Aracynthi Ætoliæ (Heldr.!).

646, **C. Olympica**, adde :

β.? *gracilis.* — Rami floriferi non abbreviati corymbosi ut in typo, sed tenues elongati et sub capitulis non foliolosi. Facies *Microlonchi Salmantici.* An species propria? vel inflorescentia laxa e loco silvatico orta?

Hab. in silvis montis Idæ ad fontes Scamandri (Sint. 1153!).

648, post **C. maculosam** insere :

C. Reichenbachii (DC. Prodr. VI, p. 583) scabra, caule erecto ramoso paniculato-corymboso, foliis inferioribus bipinnatim superioribus pinnatim in lacinias oblongo-lineares et lineares partitis, involucri ovati phyllis adpressis sulcato-striatis in appendicem sphacelatam longe albo-ciliatam mucronatam abeuntibus, flosculis roseis subradiantibus, acheniis calvis ②. Ic. Rchb. Pl. Crit. V, p. 26, tab. 443.

Hab. in Caucaso occidentali 1200-3000′ (C.A. Mey.) (E ditione non vidi). Formis *C. maculosæ* præter pappi absentiam similis. An species sat distincta?

Ar. Geogr. Bessarabia, Serbia.

649, **C. Pelia**, adde :

Hab. prope Hypatum ad radices montis Œtæ in Phthiotide (Heldr.!).

656, post **C. stereophyllam** insere :

C. Comperiana (Steven Taur. Enum. 219) arachnoideo-canescens demum glabrescens, caulibus tenuibus dichotome ramosis oligocephalis, foliis bipinnatim et pinnatim in lacinias breves anguste lineares sectis superioribus linearibus indivisis vel denticulis 1-2 auctis, capitulis sæpius folio bracteatis ovatis, involucri phyllis adpressis in appendicem triangularem pallidam longitudinaliter 3-4-nerviam longe pectinato-ciliatam in spinam rufescentem ciliis æquilongam abeuntibus, flosculis roseis, acheniis minutis subcompressis calvis ♃.

Pag.

Hab. ad rupes in valle Laspi Tauriæ (Compère, Rehmann!).

Facies *C. stereophyllæ*, sed laciniæ foliorum tenuissimæ, capitula paullo minora, achenia calva.

657, post **C. armoracifoliam** insere :

C. ebenoides (Heldr. Journ. of Bot. 1878, p. 188) caule elato gracili araneoso-cano demum glabrato inferne crebre folioso superne nudo monocephalo, foliis araneoso-canis petiolatis pinnatisectis plus minus lyratis segmentis lateralibus utrinque 8-9 lanceolatis vel deltoideis integris vel obscure paucilobis, terminali ovato-lanceolato in foliis summis lateralibus subsimili, capitulo mediocri ovato, involucri subaraneosi phyllis rigidis ovatis breviter pectinato-ciliatis in spinam tenuem patulo reversam in inferioribus æquilongam in superioribus multo breviorem abeuntibus, intimis longioribus margine membranaceis non pectinatis, corollis roseis ♃.

Hab. in silvis Eubœæ septentrionalis (cl. J.S. Mill) (Non vidi).

Sesquipedalis, folia inferiora 3 pollices, superiora sesquipollicem longa, capitulum eo *C. Scabiosæ* subminus. Ex cl. auctore affinis *C. scopulorum*.

657, **C. Oliveriana**, adde :

β. *Amorgina* (Boiss. et Orph.). — Phyllorum appendix minima ciliis nigris brevioribus obsita subinermis.

Hab. in rupibus maritimis insulæ Amorgos Cycladum (Orph.!).

659, **C. eryngioides**, adde :

Hab. in rupibus ad Mar Saba Judææ (J. Ball!), deserti elati Ægyptiaco-Arabici ad Galala et Ouadi Tin (Schweinf.!).

661, **C. Guicciardii**, adde :

Hab. in Eurytaniâ ad Carpenisi 2500-3000′ (Heldr.!).

665, post **C. Nimrodis** insere :

C. Glehnii (Trautv. Act. Petr. IV, p. 382) caulibus e collo multicipiti erectis angulatis setuloso-asperis parce corymbo-ramosis ut et rami monocephali foliatis, foliis breviter setulosis lyratis laciniis decurrentibus lineari-oblongis integris terminali majore obovato-oblongâ acutiusculâ parce et obtuse dentatâ, rachide angustissimâ subintegrâ, capitulis mediocribus subglobosis, involucri phyllis arachnoideis demum glabratis abeuntibus in appendices late ovatas fuscas decurrentes ciliis albis rigidis appendicis latitudinem æquantibus pectinatas spinâ tenuiore ciliis æquilongâ vel longiore terminatas, flosculis purpureis non radiantibus, acheniis adpresse puberulis, pappo fuscescente externo acheniis vix longiore ♃.

Hab. in Armeniâ Rossicâ inter Alexandropol et Mastara atque prope Azkar (Radde) (Non vidi).

Pag.

Sesquipedalis. Ex cl. auctore affinis *C. cyrtolepidi* capitulis duplo majoribus, involucri appendicibus pallidis, spinis multo longioribus et crassioribus distinctæ.

668, **C. rupestris** β. *subinermis*, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 508!).

670, post **C. Haussknechtii** insere :

C. Doddsii (Post in litt.) viridis, caule elato parce araneoso folioso simplici remote et subspicatim 8-14-cephalo, foliis firmis minute et sparsim papillosis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis cordatis integris vel subrepandis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis in petiolum anguste alatum basi subdecurrentem longe attenuatis, superioribus sessilibus linearibus sensim diminutis, capitulis subsessilibus magnis ovatis, involucri glabri phyllis in appendices coriaceas stramineas nitidas ovatas margine crebre et longe pectinato-ciliatas apice spinosas abeuntibus, spinis tenuibus patenti-reflexis phyllorum intermediorum eis longioribus, flosculis....., acheniis..... ②. *C. polycephala* Post in Sched.

Hab. in planitie ad Antiochiam, ad radices montis Gebel el Achmar et in vallibus Amani Syriæ (Post!).

Caulis cum spicâ pedali 2-4-pedalis, foliorum radicalium lamina 5-6-pollicaris, capitula (nondum florifera tantum visa) nuce majora. Affinis *C. spicatæ* et *C. Haussknechtii* differt foliis indivisis, phyllorum spinâ multo tenuiore.

675, **C. raphanina,** adde :

Hab. in monte Volatha insulæ Karpathos (Pichler!).

678, post **C. chrysoleucam** insere :

C. Parolinii (DC. Prodr. VI, p. 592) adpresse arachnoideo-cana cæspitosa, rhizomate indurato stolonifero, foliis surculorum sterilium oblongo-spathulatis dentatis in petiolum brevem attenuatis, caulibus humilibus erectis monocephalis ad apicem usque creberrime foliatis, foliis sessilibus pinnatilobatis vel subintegris crispatis spinâ tenui flavidâ terminatis, capitulis ovatis mediocribus, involucri squamis arachnoideis spinâ flavâ validâ eis pluries longiore basi utrinque spinulis 2-3 auctâ terminatis inferioribus reflexis cæteris patentibus, flosculis sulphureis, acheniis..... ♃.

Hab. in rupibus marmoreis montis Szu Szuz dagh jugi Idæ Troadis (Parolini! Sint. 507!).

β. *alpina.* — Caules floriferi 1-2-pollicares pulvinati, folia magis dissecta lobis spinulis terminatis.

Hab. in cacumine Podchuscha Dagh montis Idæ (Sint.!).

Caules in formâ proceriore 4-5-pollicares, folia caulina 8-9 lineas longa apicem versus sensim diminuta, capitula facie *C. sulphureæ*.

Pag.

686, **C. Idæa**, adde :

Hab. in incultis ad Malaxa Cretæ (Reverchon exs. 81! sub *C. lappaceâ*).

689, **C. Calcitrapa**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

690, **C. Iberica**, adde :

δ. *Holzmanniana.* — Depressa divaricatim ramosissima, involucri spinæ latæ validæ capitulo ipso sesquilongiores, pappus achenio parum brevior. — *C. Holzmanniana* Heldr. in Sched.

Hab. in planitie superiore montis Parnes Atticæ prope Hagios Mercurios (Heldr.!).

691, **C. pallescens** γ. *hyalolepis*, adde :

Hab. in Cretâ ad Cydoniam (Reverch. exs. 80! sub *C. calcitrapoide*).

695, **C. Parolinii** :

Vide suprâ descriptionem emendatam, post *C. chrysoleucam* insertam.

698, **Zoëgea purpurea**, adde :

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

699, post genus **Crupina** insere :

TRICHOLEPIS (DC. in Guill. Arch. II, 515).

Capitulum homogamum æqualiflorum. Involucri hemisphærici phylla multiseriata imbricata angusta omnia aristato-acuminata exteriora breviora. Receptaculum dense et longe setosum. Corollæ subregulares. Filamenta papillosa. Antheræ basi sagittatæ auriculis caudatis longis laceris. Styli rami tenues elongati. Achenia glabra oblonga vel ovata areolâ laterali cartilagineâ affixa. Pappi setæ multiseriatæ basi sæpius in annulum concretæ valde inæquales sæpius serrulatæ rarius plumosæ. — Herbæ annuæ inermes facie *Carduorum.*

T. spartoides (Clarke Comp. Indic. p. 241) caule erecto ramoso, ramis elongatis nudiusculis, foliis anguste linearibus integris glabris, capitulis ovato-cylindricis ebracteatis, involucri phyllis numerosissimis lineari-subulatis scabridis vix patulis, pappi achenio oblongo lævi multo longioris setis numerosis sordidis subscabris ⊙.

Hab. in Affghaniâ (Griff. exs. 1194) (Non vidi).

Pag.

700, **Microlonchus Duriæi**, adde :

Hab. inter segetes ad Mariout et Maxum prope Alexandriam Ægypti (Letourn. Pl. Æg. 272!), in regione littorali Græciæ prope Corinthum (Heldr.!).

703, **Ægialophila pumila**, adde :

Hab. in maritimis Cypri ad Yalussa (Sint. et Rigo 296!).

707, **Carthamus glaucus**, adde :

Hab. in insulis Amorgos (Heldr.!), Rhodo (Pichler!), Cypro (Sint. et Rigo!), Cretâ ad Cydoniam (Weiss).

710, **C. Mareoticus**, adde :

Hab. in calcareis ad ruinas palatii Said Pacha prope Mariout non procul ab Alexandriâ (Letourn. Pl. Æg. 95!).

711, **Carduncellus eriocephalus**, adde :

Hab. ad Ouadi Ansuri inter Kahiram et Suez (Schweinf.!).

711, post Tr. XI. CYNAREAS insere :

SUBORDO I^bis. LABIATIFLORÆ

Corollæ bilabiatæ vel inæqualiter et subbilabiatim 5-partitæ.

Tr. XI *bis*. MUTISIACEÆ.

Capitula heterogama vel homogama radiata vel discoidea. Involucri bracteæ multiseriatæ. Antheræ caudatæ. Styli rami rotundati vel truncati. — Huic sectioni ob affinitatem cum *Dicomâ* cl. Bentham et Hook. Gen. II, p. 402 adsociant nunc *Hochstetteriam* a me ob corollas regulares *Inuloideis* (Fl. Or. III, p. 219) adnumeratam.

AINSLIÆA (DC. Prodr. VII, 13).

Capitula homogama discoidea floribus paucis omnibus fertilibus. Involucri angusti phylla membranacea imbricata ab infimis ad intima aucta. Receptaculum nudum. Corolla angusta limbo non ampliato inæqualiter 5-partito. Antherarum auriculæ in caudas longas plumosas productæ. Achenia oblonga subcompressa pilosula. Pappi setæ uniseriatæ plumosæ. — Herbæ caulibus erectis.

Pag.

A. aptera (DC. Prodr. VII, 14) rhizomate oblongo truncato fibrillifero, foliis omnibus radicalibus villosis longe petiolatis triangularibus vel orbiculari-cordatis acutis sinuato-lobatis, capitulis breviter pedunculatis solitariis vel 2-3-nis in spicam interruptam vel paniculam dispositis, acheniis obscure striatis ♃.

Hab. in silvis humidis Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 8-9000′ (Aitch. 399!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

PERTYA (Schultz Bip. Bonpl. 1862, p. 109).

Capitula homogama discoidea floribus omnibus fertilibus. Involucri campanulati phylla rigide membranacea imbricata ab externis ad intima elongata. Receptaculum nudum. Corollæ limbus non ampliatus 5-partitus laciniis apice revolutis. Antheræ sagittatæ auriculis in caudas ciliatas productis. Achenia obovato-oblonga 5-costata pilosula. Pappi setæ numerosæ scabræ. — Frutices.

P. Aitchisoni (C. B. Clarke Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 72 et XIX, tab. 19) glabra fruticosa inermis, ramis virgatis tenuibus crebre foliosis, foliis elliptico-oblongis integris obtusis alternis sub capitulis aggregatis, ramulis axillaribus monocephalis capitulo sublongiorioribus nudis vel unifoliatis, involucri phyllis ovatis et oblongis obtusis adpresse hirsutis, acheniis glabris sparsim stipitato-glandulosis, pappo albo corollas subsuperante ♄.

Hab. ad silvarum margines vallis Kuram Affghaniæ 9-11000′ (Aitch. 392!).

Frutex 3-4-pedalis, folia salicina pollicem fere longa. Species a congeneribus Japonicis distinctissima.

716, **Cichorium divaricatum**, adde :

Hab. in Cypro (Sint. et Rigo 493!), Ægypto ad Kahiram inter segetes (Sickenberger!), in pratis Trifolii ad Benisouef (Aschers.!).

717, **C. spinosum**, adde :

Hab. in rupestribus maritimis insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Junio.

718, **Hyoseris scabra**, adde :

Hab. in Atticâ ad Athenas et Eleusin (Heldr.!).

721, **Kœlpinia linearis**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!) et in desertis Arabicis Ægypti mediæ (Schweinf.).

Pag.

726, post **Thrinciam hirtam** insere :

Th. Tripolitana (Schultz Bitsch. Cat. Plant. Cyren. in Bull. Soc. Bot. Fr. tom. XXII, janv. 1875. — Barbey Herb. Lev. p. 141) perennis patule hispida, collo præmorso fibras tenuiter cylindricas edente, foliis numerosis rosulatis oblongo-runcinatis lyratis et ruminatis, scapis unifloris folia duplo superantibus fructiferis apice non incrassatis, capitulis majusculis, involucri phyllis imbricatis livescentibus lanceolatis obtusis medio dorso setis longis albis crispis obsitis, acheniis transverse rugosis marginalibus sensim attenuatis pappo brevi coroniformi fimbriato superatis disci subcurvatis rostro tenui eis longiore pappoque elongato plumoso deciduo terminatis, pluribus effetis sterilibus albis ♃.

Hab. in calcareis et ruderatis ad Mariout prope Alexandriam (Barbey! Letourn.!).

Fibræ radicales ut in *Th. tuberosâ*, sed multo minus incrassatæ, ab eâ cæterum acheniis disci longe rostratis aliena. *Th. hispida* et *Th. Maroccana* acheniis longe rostratis quoque donatæ annuæ sunt radice verticali fibras tenues edente.

735, **Picris Olympica**, adde :

Hab. in glareosis montis Idæ Troadis prope Kareikos (Sint. 511!).

737, **P. pauciflora**, adde :

Hab. in Tauriâ circa Laspi (Rehm.!).

738, **P. Sprengeriana**, adde :

Hab. in Ægypto ad Kahiram (Schweinf.!).

740, **P. radicata**. Ex cl. Ascherson *Crepis radicata* Forsk. non hûc, sed ad *Crepidem senecioidem* spectat. *Picridi radicatæ* igitur nomen **P. lyrata** Del. Eg. 116 substituendum.

743, **Urospermum picroides**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

744, **Geropogon glabrum**, adde :

Hab. in Ægypti ditione Fayoum et Oasi Farafrah (Aschers.!).

748, **Tragopogon floccosum**, adde syn. : *T. heterospermum* Schweigg. et *T. Ruthenicum* Besser.

Ar. Geogr. Rossia media et australis, Sibiria.

Pag.

754, post **T. filifolium** insere :

T. gracile (Don in Mem. Wern. Soc. III, p. 407. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 417) perenne glabrum, radice superne pluricipiti, collo squamoso, scapo tenui sæpius unifloro inferne 1-2-phyllo folia radicalia anguste linearia acuminata tenera subæquante vel breviore, capitulo brevi paucifloro, involucri phyllis 5-8 lanceolatis basi puberulis cæterum glabris flosculos luteos extus rubellos æquantibus vel subbrevioribus, acheniis lævibus obsolete rostratis ♃.

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghaniæ usque ad 14000′ (Aitch. 83! 178!).

Affine *T. filifolio* et *T. erostri* a priore foliis flaccidis et acheniis lævibus, a posteriore foliis latioribus, caulibus monocephalis et involucri phyllis elongatis diversum. Achenia mihi non visa ex cl. J. D. Hooker descripsi.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et centralis.

762, **Scorzonera mollis**, adde :

δ. *Eubœa.* — Tota adpresse cana, caules abbreviati foliis angustis flexuosis breviores. Capitula cylindrica pauciflora varietatis γ. *stenocephalæ.*

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Pichler!).

762, post **S. mollem** insere :

S. Schweinfurthii, tota pilis stellatis adpressissime cana, radice crassissimâ tuberosâ ovato-oblongâ, collo squamoso, foliis infimis brevioribus lineari-oblongis undulatis expansis incurvis cæteris linearibus flexuosis, scapis folia subsuperantibus, capitulis abbreviatis ovatis, involucri pube ramosâ puberuli phyllis paucis inæqualibus ovatis et late lanceolatis marginatis obtusis, flosculis involucro sublongioribus luteis marginalibus extus roseis, acheniis striatis omnibus transverse muricatis pappo fuscescente subæquilongo superatis ♃.

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. exs. 75!). Vulgo *Debbah.* Radix ut et tota planta ab Arabis comeditur.

A *S. molli* pro quâ cl. inventor eam habuit mihi differre videtur tubere multo crassiore tripollicari diam. bipollicari, indumento adpressiore stellato, foliis latioribus obtusis inferioribus dilatatis, capitulis brevioribus latioribus, acheniis omnibus valde muricatis. *S. Alexandrina* radice elongatâ in tuber parvum glabrum abeunte aliisque notis longius differt.

S. Troodea, pube adpressissimâ ramosâ araneoso-canescens, radice verticali elongatâ cylindricâ, foliis radicalibus oblongis mucronatis in petiolum brevem attenuatis, caulibus brevissimis basi ramose 2-3-cephalis et foliis anguste linearibus undulatis obsitis, pedunculis elongatis parce et breviter foliatis, capitulo cylindrico, involucri phyllis paucis glabris apice ciliatulis anguste membranaceis ab infimis ovatis ad interiora elliptica auctis obtusis, flosculis luteis extus purpurascentibus involucro sublongioribus, acheniis

Pag.

acute quadrangulis pappo sordide albo eis breviore superatis internis lævibus externis ad angulos tuberculis conicis basi confluentibus cristatis ♃.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo 799!).

Radix 4-5-pollicaris, caules brevissimi cum pedunculis 4-5-pollicares, folia infima 2 pollices longa 7-8 lineas lata, cætera multo angustiora, capitula magnit. eorum *S. mollis* pro quâ eam primum habui, sed differt radice et acheniis. *S. Cariensis* distat radice, capitulis et acheniis duplo longioribus, his transverse muricatis.

768, **S. purpurea**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!), forma pumila scapis 2-4-pollicaribus.

779, post **S. Aucherianam** insere :

S. Kenisæa, tota adpresse cana glauca, radice verticali, collo squamato, caulibus pumilis foliosis tenuibus fere a basi racemiferis, foliis trinerviis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis superioribus angustioribus et anguste linearibus acuminatis, pedunculis erecto-patulis capitulo sæpe pluries longioribus nudis vel 1-2-phyllis, involucri phyllis externis multo brevioribus triangularibus acuminatis internis canescentibus lanceolatis, ligulis luteis involucro tertiâ parte longioribus, acheniis dense lanatis pappo rufescente subbreviore superatis ♃.

Hab. in latere orientali montis Gebel Kenisa Libani 5400′ (Schweinf. 834!).

Planta 3-5-pollicaris, folia inferiora 8-9 lineas longa 3-4 lata, capitula 6-7 lineas longa obconica, achenia cum pappo 5 ½ lin. longa. Affinis *S. Aucherianæ* foliis majoribus quinquenerviis, caule dichotome ramoso, capitulis minoribus et præsertim abbreviatis diversæ.

786, **Taraxacum montanum**, adde :

Hab. ad Sergal vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 966!).

Cl. Aitchison observante rhizoma primum folia profert quæ anthesi ineunte exsiccata fiunt.

787, **T. officinale** :

Ar. Geogr., adde : Tota regio Himalaica et Tibetia.

797, **Sonchus tenerrimus**, adde :

Hab. in insulis Pharmacusis Atticæ (Heldr.!).

797, **S. maritimus**, adde :

Hab. in humidis Oaseos magnæ et parvæ deserti Libyci Ægypti mediæ (Aschers.!).

Pag.

798, **S. arvensis**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

802, post **Mulgedium salicifolium** insere :

M. rapunculoides (DC. Prodr. VII, p. 249) perenne glabrum vel patule hispidulum, caule erecto tenui elongato inferne folioso, foliis longe petiolatis hastatis cordatis vel deltoideis denticulatis acuminatis, petiolis basi dilatato-auriculatis, racemis brevibus 3-5-cephalis racemum compositum elongatum remotiflorum formantibus, capitulis paucifloris cylindricis nutantibus, involucri oligophylli glabri phyllis externis viridibus brevibus internis rubris elongatis anguste linearibus, flosculis carneis, acheniis subcompressis striatis lævibus apice breviter attenuatis pappo sordide albo fragili æquilongo superatis ♃. *Lactuca rapunculoides* Clarke Compos. Ind. 268.

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. 999!).

Caulis 1-2-pedalis, folia bipollicaria petiolo æquilongo suffulta, capitula anguste cylindrica 6-7 lineas longa omnino *Prenanthis*, sed ob achenia apice attenuata nec rostrata *Mulgedio* potius quam *Lactucæ* adnumerandum.

805, **Lactuca Cretica**, adde :

Hab. in montibus insulæ Karpathos (Pichl.!), Cypri (Sint. et Rigo!).

811, **L. intricata**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 530!).

813, **L. undulata**, adde :

Hab. in Judæâ prope Mar Saba (J. Ball!).

814, **L. auriculata**, adde syn. : *L. dissecta* Don Prodr. 164.

816, post **L. seticuspidem** insere :

L. lævigata (DC. Prod. VII, p. 249, sub *Mulgedio*) glaberrima, radice fusiformi tenui elongatâ, caule folioso in paniculam laxe cymosam oligocephalam abeunte, foliis petiolis tenuibus longis basi in vaginam lanceolatam dilatatis suffultis pinnatisectis segmentis subquinis ovatis angulato-dentatis basi breviter decurrentibus terminali cordato acuto, foliis supremis breviter linearibus, capitulis longiuscule pedunculatis oblongis 10-12-floris, involucri leucophæi phyllis secus carinam setis flexuosis parcissime obsitis externis lanceolatis internis triplo longioribus linearibus, flosculis cæruleis, acheniis compressis utrinque 5-striatis in rostrum eis subbrevius

Pag.

attenuatis, pappo caduco ♃. *L. Hoffmeisteri* Klotzsch in Wald. Reis. 81, tab. 80.

Hab. in silvis humidis ad Shendtoi Affghaniæ 9-11500′ (Aitch. 997!).

In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *L. macrorrhizâ* associata, sed hujus icon Royle Illustr. tab. 61. plantam diversissimam exhibet. Ob achenia ex icone rostrata *Lactucæ* potius quam *Mulgedio* adnumeranda.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

818, **L. viminea,** adde :

Hab. in lapidosis Hariab Affghaniæ (Aitch. 884).

819, **L. Orientalis,** adde :

Hab. in valle Ouadi Ashar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!), in lapidosis Hariab Affghaniæ (Aitch. 1225!).

820, **Cephalorrhynchus glandulosus,** adde :

Ar. Geogr. Valachia ad portas ferreas Danubii inferioris (cl. Borbàs!).

822, **Zollikoferia tenuiloba,** adde :

Hab. in desertis ad septentrionem Ouadi Tumilat regionis Ægyptiaco-Arabicæ (Schweinf.!).

822, **Z. Cassiniana,** adde :

Hab. in Oasibus Farafrah et Dachl Ægypti (Aschers.!).

824, **Z. nudicaulis,** adde :

Hab. in Palæstinæ valle Jordani ad Jericho (Kersten!), in vallis Kuram Affghaniæ alveis (Aitch. 30!).

824, post **Z. nudicaulem** insere :

Z. secunda (Clarke Comp. Ind. 27, sub *Microrrhyncho*) annua? glabra vel parce hispida, foliis radicalibus sessilibus runcinato- vel lyrato-pinnatifidis lobis rotundatis irregulariter lobulatis et acute denticulatis, caule subnudo elato stricto simplici vel parce ramoso, capitulis elongatis angustis sessilibus in racemos subsecundos dispositis, involucri phyllis late albo-marginatis externis ovatis interioribus linearibus fructiferis induratis conniventibus nervo medio prominente, acheniis columnaribus multicostatis lævibus pappo niveo æquilongis ⊙? *Chondrilla secunda* Royle Mss.

Hab. ad Shalizan vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 672) (Non vidi).

Folia radicalia 4-7-pollicaria, caules 1-2-pedales, capitula 4 lineas longa.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

Pag.

824, post **Z. fallacem** insere :

Z. tapetodes, annua glabra nana gregaria, caulibus tenuibus jam paullo supra basin dichotome ramosissimis, foliis petiolatis oblongis runcinatis, floralibus pedunculos æquantibus lineari-filiformibus integris, pedunculis tenuibus capitulo parvo sublongioribus, calyculi involucro quintuplo brevioris squamis 4-5 ovato-triangularibus, phyllis involucri linearibus glaberrimis, flosculis involucro sesquilongioribus, acheniis..... ⊙.

Hab. in fissuris rupium districtûs Hariab Affghaniæ (Aitch. 589!).

Planta 1 ½-2-pollicaris ramis intricatis tapetas vel pulvinos musciformes rupes vestientes formans. Capitula eis *Z. asplenifoliæ* minora, achenia ignota et ideo affinitas dubia.

826, **Z. glomerata**, adde :

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

830, **Cymboseris Palæstina** in Benth. et Hook. Gen. Pl. II, p. 516 ad varietatem grandifloram *Crepidis (Phæcasii) pulchræ* reducta specifice differt præter capitula duplo majora acheniis externis corticosis compressis triquetris alatis internis basi in membranam tubulosam dilatatis. Si tamen phyllorum involucri fructiferorum induratio majoris momenti quam acheniorum structura esse videtur, tunc *Crepis pulchra* et *Cymboseris Palæstina* cum *Crepide Reuterianâ* sub genere vel sectione *Phæcasio* approximandæ.

837, **Crepis macropus** β. *Phrygia*, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 712!).

838, post **C. Sahendi** insere :

C. Aitchisoni, radice verticali, foliis omnibus radicalibus rosulatis pallide virentibus sparsim setulosis obovato-oblongis runcinato-lyratis segmento terminali ovato vel oblongo acute dentato laciniis lateralibus parvis triangularibus acutis secus costam decurrentibus, scapo nudo dichotome 2-4-cephalo, capitulis longe pedunculatis parvis, involucri phyllis lanceolato-linearibus ab externis ad intima margine membranacea sensim elongatis omnibus pube glandulosâ pallidâ obsitis ♃.

Hab. in pinetis ad Hariab vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 38!).

Folia 2-3 pollices longa segmento terminali pollicem longo, scapus pedalis, capitula juniora tantum nota eis *C. Athoæ* et *C. Sahendi* minora esse videntur. Eis affinis, sed foliis lyratis diversa.

841, **C. Columnæ**, adde :

Hab. in montibus Œtâ Phthiotidis et Tymphresto Ætoliæ 5500-7000′ (Heldr.!).

Pag.

844, post **C. glabram** insere :

C. Murmanni, pallide virens tota setulis flexuosis mollibus viscidulis obsita, radice præmorsâ, foliis radicalibus longiuscule petiolatis elongatis lyratis, segmento terminali magno ovato-subcordato grosse crenato dentato obtuso, lateralibus utrinque 2-3 parvis dissitis triangularibus acutis secus costam anguste decurrentibus, caule elato crassiusculo striato composite corymboso subumbellato polycephalo, foliis caulinis late auriculato-amplexicaulibus acutius dentatis summis attenuato-acuminatis, bracteis ad umbellarum basin 1-2 parvis setaceis, capitulis mediocribus, calyculi phyllis 5-6 triangularibus acutis involucro quadruplo brevioribus, involucri nigricantis minute puberuli phyllis linearibus acuminatis, ligulis luteis elongatis, acheniis striatis apice vix attenuatis pappo æquilongis ♃.

Hab. in collibus calcareis ad Flemur prope Byzantium (Murmann!). Fl. Maio.

Sesquipedalis, folia 6-8 poll. longa segmento superiore bipollicari. Valde affinis *C. lampsanoidi* a quâ differt foliis caulinis abrupte caudato-acuminatis, corymbo polycephalo composite umbellato, capitulis minoribus.

845, **C. Sieberi** β. *Mungieri*, adde :

Hab. in faucibus umbrosis montis Lastos insulæ Karpathos (Pichler!).

846, **C. Reuteriana**, adde :

Hab. in Bithyniâ prope Broussa (Pichl.!) et in dumetis Troadis ad Renköi (Sint.!).

849, **C. parviflora**, adde :

Hab. in fruticetis Cypri ad Prodromo N° 808! et prope Kalorgha (Sint. et Rigo N° 283!), in Ægypto ad Kahiram (Sickenb.!), in ditione Fayoum (Schweinf.!), in Oasibus parvâ et magnâ (Aschers.!).

849, **C. Cretica**, adde :

Hab. in aridis Malaxa Cretæ (Reverch.!).

852, **C. Kotschyana**, adde :

Hab. in Assyriæ deserto inter fluvium Chaboras et montem Sindjar sito (Haussk.!).

852, **C. senecioides**, adde : ex cl. Aschers. in litt. hûc nec ad *Picridem radicatam* referenda est *Crepis radicata* Forsk. Pl. Æg. p. 145 non Sibth.

Pag.

855, **C. multiflora**, adde :

Hab. in littorali Troadis prope Lugia-Hamam (Sint. 981!).

856, **C. aculeata**, adde :

Hab. in agris Cypri prope Yalussa (Sint. et Rigo 284!).

860, **Hieracium Pilosellam** β. *Byzantinum* dele et ejus loco pone :

H. pseudopilosella (Ten. Syll. p. 399) rhizomate repente scapum monocephalum stolonesque elongatos setosos edente, foliis obovatis et lanceolatis utrinque valde setosis superne vix vel non floccosis, involucro setis longis nigricantibus phylla occultantibus dense obsito ♃.

Hab. circa Byzantium (Fl. Or.!), in Thraciæ monte Rhodope (Dingler ex Næg. et Pet.).

Differt involucro longe setoso ab *H. Pilosellâ* cujus involucrum setis brevioribus adpressis phylla non occultantibus obsitum.

860, **H. macranthum** ex claris Nægeli et Peter est varietas australis et orientalis **H. Hoppeani Schult.** = *H. pilosellæformis* Hoppe. Clari auctores insuper distinguunt formam *H. Cilicicum* foliis superne floccis albescentibus — (Ky., Iter Cilicicum 141c!).

860, **H. stoloniflorum** ex cl. Næg. et Pet. Pil. p. 323 est forma inter *H. Pilosellam* et *aurantiacum* hybrida cui probabilissime adjungendum *H. Ruprechti* Boiss. Fl. Or. III, p. 861. *H. aurantiacum* tamen ex Caucaso nondum innotuit, sed verosimiliter reperietur.

861, **H. Ruprechti.** — Eadem planta ac *H. stoloniflorum* W. K. (Vide supra).

861, pro **H. sphærocephalo** pone nomen antiquius **H. furcatum** Hoppe.

862, pro **H. præalto** β. *hispidissimo* pone :

H. Bauhini (Schult. Obs. et Bess. Prim. Fl. Gal.) setis longis patentibus obsitum sæpe hispidissimum, rhizomate stolones longos prostratos in rosulam foliosam abeuntes edente, foliis longis oblongis vel oblongo-lanceolatis, caulibus elongatis inferne 1-2-phyllis cæterum nudis elongatis, corymbi densiusculi ramis erectis, involucro setis basi nigricantibus obsito sæpe strigoso-hispidissimo ♃.

Pag.

H. Magyaricum Næg. et Pet. Pilos. p. 566. — *H. stoloniferum* Petter Fl. Dalm. — *H. sarmentosum* Frœl.

Hab. totâ fere ditione. Vide locos in Fl. Or. citatos.

Ar. Geogr. Germania præsertim orientalis et australis, Dalmatia, regio Danubialis, Rossia, Scandinavia.

863, **H. petræum** nunc a claris Næg. et Pet. ad varietates *H. alpicolæ* Schleich. reductum. — Adde :

Ar. Geogr. Alpes Helvetiæ, regionis Danubialis.

863, pro **H. Sabino** pone : **H. cymosum** L. β. *Sabinum*, varietas pilis partis inferioris caulis longioribus et corymbo magis compacto. Dele syn. : *H. Persicum* Boiss. ad *H. procerum* spectans. Var. β. *melanochæton* = *H. longiscapum* Boiss. olim videtur forma inter *H. collinum* et *Auriculam* hybrida, *H. spathophyllum* β. *longiscapum* N. P.

864, **H. procerum**, adde syn. : *H. Persicum* Boiss. Diagn. Ser. I, XI hûc aptius quam ad *H. Sabinum* spectans.

Hûc spectare mihi videntur specimina ex monte Bingöldagh Armeniæ (Ky. 502!), Libanotica (Ky. 329!) et Cappadocica (mons Alidagh, leg. Balansa), a me ad *H. Balansæ* relata. *H. Balansæ* Boiss. Diagn. ex monte Bulghardagh Phrygiæ ejusdem speciei forma est longius setosa et capitulis hispidissimis = *H. procerum* β. *Balansæ*. Specimen ex Pylis Cilicicis Bal. 653 = *H. radula* Fries Epicr. a cl. Næg. et Pet. Pil. p. 499 ad *H. setigerum* Tausch ut forma hybrida *procero* × *Pilosella* adducitur, sed mihi ab *H. procero* non specifice differt. Tandem cl. Næg. et Pet. l. cit. p. 490 ab *H. echioide* et *H. procero* specifice distinguunt *H. Caucasicum* N. et P. ex pratis montis Beschtan Caucasi (Hoh. 1843 sub *H. setigero!*) ob folia caulina basi magis rotundata et semiamplexicaulia. Equidem ab *H. procero* vix sejungerem.

866, **H. Græcum** naturalius in grege *Villosa* quam inter *Cerinthoidea* collocandum. Præter indumentum affine *H. glauco*.

867, **H. undulatum**, adde :

Hab. in regione alpinâ montium Veluchi Eurytaniæ et Korax Ætoliæ (Heldr.!).

869, **H. pannosum**, adde :

Hab. in montibus Parnes Atticæ, Œtâ Phthiotidis in regione abietinâ (Heldr.!) et Beidagh Lyciæ (Pichler!).

γ. *Friwaldii*. — Folia angustiora acuta. — *H. Friwaldii* Rchb. Ic. XIX, p. 94, tab. 196.

Hab. in Cretâ (Friv.!) et in montibus Drakona (Reverch.!), Thraciâ in Hæmo supra Kasanlik (Janka!).

Pag.

870, **H. scapigerum**, adde : Rchb. Ic. XIX, tab. 157.

Hab. in monte Œtâ Phthiotidis 4600-6000′ (Heldr.!).

870, **H. Sartorianum**, adde : Rchb. Ic. XIX, tab. 186 et 203.

β. *Leithneri*. — Facies et folia acuta formæ typicæ, sed pili caulis et paginæ inferioris foliorum obsoletius plumosi, involucri setæ breviores — *H. murorum* β. *Leithneri* Heldr. et Sart. Sched.

Planta ob formam foliorum et indumentum ad *H. Sartorianum* nec ad formas humiles scaposas *H. murorum* referenda.

Cl. Arvet-Touvet Spicil. Hier. p. 29 describit *H. Lazistanum* sp. nov. (non *H. Lazicum* Fl. Or.) ab eo *H. Sartoriano* affinem dictam. Hanc plantam non novi et ex schedulæ confusione indicata videtur Lazistan Boiss. N° 478. Nec ego Lazistaniam adii nec hunc numerum inter plantas Balansæ video.

872, **H. Macedonicum** : ex unico specimine notum affine *H. Reuteriano* = *H. sparso* Boiss. Fl. Or. nec Friv. et cum eo in § 2. *Glauca* inserendum.

872. **H. sparsum** : nomen erroneé huic speciei adscriptum. *H. sparsum* Friv. Fl. 1836, p. 436 toto cœlo differt, in Sect. *Pilosellâ* militat et ex cl. Næg. et Pet. Pil. p. 570 est forma *H. Bauhini* Schult. = *H. Magyarici* Næg. et Pet. Nostræ nomen sic restituendum :

H. Reuterianum Boiss. Diagn. Ser. I, 4, p. 31. — *H. cernuum* Friv. (forma foliis remote dentatis) nomen antiquius, sed propter confusionem cum *H. cernuo* Fries Epicr. seponendum — *H. sparsum* Fl. Orient. III, p. 872, non Friv. — *H. sparsiflorum* Fries Epicr. N° 164.

Species ut et *H. Macedonicum* naturalius ad § 2. *Glauca* adnumeranda.

873, **H. microtum** : quamvis subhypophyllopodum naturalius ob habitum, glabritiem, capitula minuta juxta *H. Reuterianum* in § 2. *Glauca* collocandum.

874, post **H. bracteolatum** insere :

H. Koracis, caule elato angulato folioso sub lente parce et minute setuloso in paniculam strictam thyrsoideam abeunte, foliis parce minute et adpresse setulosis oblongis obtusis grosse dentato-crenatis inferioribus in petiolum attenuatis cæteris sessilibus sensim diminutis, capitulis tenuibus ad ramorum brevium paniculæ apicem 3-5 confertis pedunculis involucro brevioribus suffultis, bracteis minutis subulatis, involucri leucophæi phyllis paucis obtu-

Pag.

siusculis ab externis ad intima sensim auctis præter glandulas sessiles setis glanduliferis hirtis, corollis glabris, pappo sordido brevi.

Hab. in regione abietinâ mediâ et superiore montis Korax Ætoliæ 4500-5500' (Heldr. pl. Græc. sept. 1879, N° 724! sub *H. Reinholdi*).

Bipedale, panicula angusta fere pedalis, folia inferiora 4-5 pollices longa sesquipollicem lata. Capitulis tenuibus paucifloris affine quidem *H. Reinholdi* = *H. bracteolato* Sm., sed in hoc rami valde elongati corymbosi, capitula longe pedunculata, involucrum glabrum vel sub lente ad nervum parce hirtum.

875, **H. Olympicum** a clar. Næg. et Pet. qui cæterum plantam non viderunt dubitanter inter *Piloselloidea* ut forma inter *H. procerum* et *Pilosellam* hybrida collocatum, sed nulla cum eis speciebus similitudo et pappus inæqualis acheniaque elongata apice non denticulata omnino *Euhieracii*.

β. *Jankæ*, adde syn. : *H. pilosissimum* Janka exs. nec Friv. Fl. 1836, p. 436.

Hab. in Hæmo prope Kalofer (Pichler!).

Hujus varietatis folia caulina sæpe semiamplexicaulia.

H. Olympicum ut et *H. amblylepis* et *macrolepis* habent folia radicalia sub anthesi persistentia ideoque naturalius inter *Pulmonarea Oreadea* quam inter *Italica* militant.

879, **H. cydoniæfolium** potius forma foliis superioribus abbreviatis *H. prenanthoidis*.

881, **Lagoseris bifida**, adde :

Hab. in rupestribus Cypri ad Kantara (Sint. et Rigo!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

883, post **L. hieracioidem** insere :

L. runcinata (Trautv. Act. Petrop. IV, p. 385, sub *Pterothecâ*) radicis multicipitis collo squamoso, foliis omnibus radicalibus pilosulis vel glabratis in petiolum sensim attenuatis profunde runcinato-pinnatifidis, laciniis acuminatis lineari-lanceolatis terminali multo longiore oblongo-lanceolatâ, scapis 1-3-cephalis folia longe superantibus, involucri erecti calyculo triplo brevioris phyllis dorso dense setosis, receptaculi setis pappum subæquantibus, flosculis luteis, acheniis omnibus conformibus utrinque parum attenuatis multistriatis lævibus ♃.

Hab. in monte Alagös Armeniæ (Radde) (Non vidi).

Scapi 1/2-1-pedales, folia 3-4-pollicaria, capitula magnitudinis *L. bifidæ*. Cl. auctor l. cit. suspicatur *Crepidem Ssahendi* Boiss. et Buhse hûc referendam esse, sed erroneé, nam hujus receptaculum omnino nudum.

ORDO LXIII. CAMPANULACEÆ

Pag.

885, post genus **Wahlenbergia** insere :

CODONOPSIS (Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, 103).

Calycis tubus hemisphæricus, limbi lobi foliacei. Corolla campanulata breviter quinquefida. Filamenta libera basi dilatata margini disci epigyni inserta, antheræ oblongæ liberæ. Ovarium inferum vel semi-inferum apice conicum, stigma trilobum. Capsula prius subcarnosa tandem sicca trilocularis rostro elongato inter lobos calycis loculicide trivalvi. — Herbæ e rhizomate carnoso perennes volubiles vel decumbentes.

C. ovata (Benth. in Royle Ill. 253, tab. 69) decumbens vel erectiuscula ramulosa pubescens, foliis alternis et oppositis breviter petiolatis ovatis et oblongis acutiusculis, pedunculo terminali elongato, corollâ late campanulatâ calycis laciniis lanceolatis triplo longiore, capsulâ depresse obconicâ ♃. *Wahlenbergia Roylei* DC. Prodr. VII, 425.

Hab. in pratis humidis ad basin montis Sikaram et prope Kaiwas Affghaniæ 10000' (Aitch. 748!).

Claro Clarke observante *C. clematidea* Fisch. Songarica huic valde et forsan nimis affinis.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis, Songaria?

886, **Jasione supina**, adde :

Hab. in summo monte Gargaro Troadis (Sint.!).

896. **Campanula laciniata**, adde :

Hab. ad rupes verticales montium Lastos, Volatha, Elymbo insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Maio-Junio.

896, **C. lanata**, adde :

Hab. in rupestribus graniticis montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

897. **C. tomentosa** : hûc ex cl. Vatke Linn. 38, p. 705 prob. adnumeranda *C. lanuginosa* Willd. Enum. I, p. 213 non Lamk.

898, **C. saxatilis**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Lastos, Elymbo, Volatha et Menites insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Apr.-Maio.

Pag.

Species rarissima a recentioribus in Cretâ non lecta. Specimina ex Karpathos iconi Jaubertianæ bene respondent, caules 3-5-pollicares, flores 12-15 lineas longi. Calycis laciniæ late triangulares acutæ tubo hirsuto vel albo-lanato duplo longiores post anthesin stellatim patentissimæ, appendices ovatæ tubum tegentes. Huic valde affinis est *C. tubulosa* Lamk. laciniis longioribus angustioribus acuminatis et corollâ angustiore imprimis diversa. Utraque tamen ulterius comparanda.

903, post **C. collinam** insere :

C. Orbelica (Pančić Elem. ad Fl. Bulgariæ, p. 48) sparsim piloso-lanatula, radice verticali in rhizoma crassiusculum abeunte, foliis radicalibus cæspitosis oblongo- vel lineari-spathulatis obtusis basi longe attenuatis integris vel obsolete repandis, caulinis anguste linearibus, caulibus pluribus erectis pumilis aliis unifloris aliis racemose et subunilateraliter 5-15-floris, floribus in pedunculo stricto brevi nutantibus, calycis laciniis lanceolatis corollam mediam turbinatam villosulam superantibus, appendicibus acutis ②.

Hab. ad terram nudam in excelsioribus montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Caules cum racemo 2-3- rarius 4-5-pollicares, corolla 5-6 lin. longa. A cl. auctore cum *C. Aucheri* collata, sed non scapiflora et multo magis affinis *C. Alpinæ* cujus rhizoma idem et a quâ differt tantum floribus multo longius pedunculatis, calycis laciniis minus attenuato-acuminatis corollam non subæquantibus, appendicibus longioribus acutis, corollâ magis turbinatâ minore.

903, **C. ciliata** :

Hanc sicut *C. saxifragam*, *C. Ruprechti*, *C. Aucheri*, *C. bellidifoliam*, *C. Ardonensem* nec non *C. petrophilam* cl. Trautv. Camp. Ross. in Act. Petrop. VI, p. 58 ad *C. tridentatam* ut varietates conjungit. Eas clarum Ruprecht qui vivas in Caucaso observavit secutus descripsi et notas differentiales ab eo indicavi. *C. bellidifolia* et *C. Ardonensis* præsertim a cæteris formis valde distantes videntur et *C. petrophila* caulibus decumbentibus foliolosis omnino aliena.

911, **C. leucoclada**, adde syn. : *C. Griffithii* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. XVIII citata, sed non descripta.

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghaniæ inter Hariab et Drekalla (Aitch. 530!).

912, **C. heterophylla**, adde :

Hab. in rupibus excelsis prope cœnobium Panagia insulæ Amorgos Cycladum (Heldr.!). Fl. Augusto.

914, ad calcem sectionis *Rupestres* insere :

C. hypopolia (Trautv. Act. Petrop. IV, p. 389) perennis, caudiculis subterraneis tenuissimis elongatis aliis foliorum fasciculos

Pag.

aliis caules erectos tenuissimos apice parce fastigiato-ramosos edentibus, ramis unifloris, foliis supra subglabris subtus dense canotomentellis anguste linearibus elongatis fasciculorum et inferioribus minute et remote dentatis basi longe angustatis cæteris sessilibus, floribus erectis, calycis pubescentis laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis patentibus corollâ late campanulatâ extus puberulâ 2-3-plo brevioribus, appendicibus triangulari-ovatis acuminatis tubum subhemisphæricum vix æquantibus ♃.

Hab. in Ossetiâ Caucasi prope Gadaur (Radde) (Non vidi).

Caules semipedales pauciflori, folia radicalia tripollicaria lineam lata, corolla 7-8 lineas longa. De affinitate hujus silet cl. auctor indicans tantum eam inter *Rupestres* militare.

916, **C. Parnassica**, adde :

Hab. in saxosis cacuminis Kreveno montis Œtæ Phthiotidis 6-6600′ (Heldr.!).

917, **C. Damascena**, adde :

Hab. ad Breitan Antilibani ad rupes (Peyron!).

919, post **C. Sartorii** insere :

C. ruderalis (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 174) perennis virens striguloso-hispidula, caulibus ex caudiculis denudatis adscendentibus vel erectis pumilis tenuibus tenuiter et parce ramulosis, foliis minutis oblongis vel ellipticis basi attenuatâ breviter petiolatis acutiusculis integris vel obsolete repandis, pedunculis ramulis supremis oppositis filiformibus rigidulis calyce pluries longioribus apice curvatis, flore nutante, calycis hispiduli laciniis triangularibus acutis reflexis tubo breviter turbinato longioribus, corollâ cæruleâ anguste tubuloso-campanulatâ, capsulâ obconicâ, seminibus oblongis nitidis ♃.

Hab. in ruderatis aridis districtûs Hariab Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 382!).

Planta 5-6-pollicaris, caules uniflori vel remote 2-3-flori, folia majora 5-8 lineas longa, pedunculi ½-1-pollicares, flores 5-6 lineas longi. Facie *C. sarmentosam* Hochst. Abyssinicam omnino refert quæ tamen calyce appendiculato longe aliena. Specimen ex Lahul Tibetiæ a cl. Jæschke lectum et sub nomine *C. evolvulaceæ* Royle communicatum videtur *C. ruderalis* var. pedunculis abbreviatis et calyce magis strigoso.

C. Cachemiriana (Royle Ill. I, 154, tab. 62, fig. I) adpresse cana multicaulis, caulibus tenuibus flexuosis erectis superne stricte et breviter ramulosis, foliis parvis obovatis vel oblongis acutiusculis basi attenuatâ breviter petiolatis superioribus sessilibus, pedunculis filiformibus axillaribus et terminalibus unifloris calyce vix longioribus, flore nutante, calycis incani laciniis lanceolatis erectis tubo breviter obconico duplo longioribus corollâ tubuloso-campanulatâ triplo brevioribus ♃.

Pag.

Hab. ad rupes districtuum Kuram et Hariab Affghaniæ 7-9000′ (Aitch. 410! 941!).

Semipedalis, folia majora semipollicem longa, flores 5-6 lineas longi. Indumento cano nec striguloso, pedunculis abbreviatis, etc. a *C. ruderali* distincta.

β. *evolvulacea* (C. B. Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 441). — Gracilior, folia minora rotundata, calycis laciniæ basi magis dilatatæ. — *C. evolvulacea* Royle.

Hab. in eâdem ditione ad Karchatal (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

919, **C. Cymbalaria**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint.!).

920, **C. cissophylla**, adde syn. : *C. acutiloba* Vatke Linn. 38, p. 709.

921, **C. latifolia** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

924, **C. stricta** γ. *Libanotica*, adde syn. : *C. Libanotica* Alph. DC. Prodr. VII, p. 463.

926, **C. lingulata**, adde :

Hab. in Rumeliâ australi in monte Karlykdagh, inter Dedeaghatsch et Makri variisque aliis locis (ex cl. Dingler).

929, **C. strigosa**, adde :

Hab. in montibus ad Baskalah Kurdistaniæ (Layard!).

932, **C. dimorphantha**, adde :

Ar. Geogr. Nubia.

933, **C. delicatula**, adde :

Hab. ad muros Papasly Troadis (Sint. 954!), ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 516!).

934, pro **C. ramulosâ** pone : **C. colorata** Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, p. 101 nomen antiquius. — Adde :

Hab. in lapidosis et ad muros siccos districtûs Kuram Affghaniæ (Aitch. 297!).

Pag.

937, post **C. Steveni** insere :

C. aristata (Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, p. 98) glabra multicaulis, caulibus tenuibus erectis gracilibus simplicibus unifloris, foliis remotiusculis inferioribus ellipticis et elliptico-linearibus longe petiolatis integris superioribus sessilibus lineari-subulatis, calycis laciniis lineari-subulatis integris tubo lineari æquilongis, corollâ cæruleâ obconicâ ad medium partitâ calyce subbreviore, capsulâ longe oblongo-lineari nervosâ apice subcontractâ ♃.

Hab. ad collum Nangrar Affghaniæ 11000′ (Aitch.).

Pedalis, corolla 3-4 lineas, capsula 6-9 lineas longa.

Ar. Geogr. Himalaya, Tibetia.

940, **C. Olympica**, adde :

Hab. in monte Karlykdagh Rumeliæ australis (ex cl. Dingler qui hanc speciem cum *C. Rapunculo* conjungit). Cl. auctor (Bot. Centr. Bl. 1884, p. 124) indicat quoque *C. patulam* L. typicam in Rumeliâ, sed verosimiliter extra limites nostros.

941, **C. Phrygia**, adde :

Hab. in Libano inter Berythum et Beitmeri (Peyron!), in montibus Chodcha Jaila et Karlykdagh Rumeliæ australis (ex cl. Dingler).

943, **C. Singarensis**, adde syn. : *C. flaccidula* Vatke Linn. 38, p. 712.

947, **Podanthum cichoriforme**, adde :

Hab. prope Karaikos montis Idæ Troadis (Sint. 541!).

948, post **P. pulchellum** insere :

P. leianthum (Trautv. Act. Petrop. III, p. 274) radice....., caule inferne retrorsum scabro ramos virgatos totâ longitudine floriferos edente, foliis radicalibus margine ciliatulis elliptico-oblongis obtusis grosse et obtuse serratis in petiolum brevem angustatis, caulinis....., florum sessilium fasciculis trifloris remotis, bracteis glabris minutis ovatis acutis, calycis glabri laciniis ovato-lanceolatis obtusis corollâ 5-plo capsulâ triplo brevioribus, capsulâ oblongâ apice constrictâ poris prope apicem dehiscente.

Hab. ad fluvium Oltichai districtûs Erzeroum Armeniæ Turcicæ (Radde) (Non vidi).

Ex speciminibus incompletis a cl. auctore descriptum dicitur. An bienne? an perenne? Ex cl. Trautv. *P. pulchello* simillimum quod differt foliis acutis, calyce bracteisque setulosis nec glabris, hisce majoribus, capsulâ ovatâ.

Pag.

950, **P. Sibthorpianum** :

Cultum eximie stoloniferum et hoc charactere ab omnibus formis *P. limonifolii* alienum, magis affine *P. amplexicauli* β. *Kotschyi* et *P. controverso*, sed illud calyce glabro, hoc spicâ longissimâ et utrumque foliis intermediis cordato-amplexicaulibus differunt.

951, **P. limonifolium** γ. *alpinum*, adde syn. : *Campanula repanda* Boiss. Diagn. Ser. I, XI, p. 76.

Hab. in saxosis summi montis Œtæ Phthiotidis 6-6600′ (Heldr.!).

954, post **P. lobelioides** insere :

P. anthericoides (Janka Descr. Pl. Nov. p. 3) glabrum, caulibus erectis parte inferiore foliatis superne paniculatim et stricte ramosis subnudis, foliis inferioribus lanceolato-linearibus attenuato-petiolatis integris cæteris sensim angustatis et repando-subdentatis sessilibus, floribus fasciculatim 1-3-nis racemos parte inferiore compositos formantibus pedicellis strictis crassis calycis tubo brevioribus suffultis, calycis laciniis linearibus patentibus tubo oblongo-cylindrico sublongioribus, corollâ rotatâ calycis laciniis triplo longiore, capsulâ oblongo-cylindricâ inter costas reticulatâ valvis apicalibus dehiscente ♃.

Hab. in rupestribus regionis alpinæ inferioris montis Rhodopes Hæmi Thraciæ supra Stanimak (Janka).

Plantam Thracicam non vidi, sed Serbicam ex monte Niseva a cl. auctore simillimam dictam descripsi. Præter alias notas differt a *P. limonifolio* floribus pedicellatis. Magis affine *P. lobelioidi* capsulâ dimidio minore 2 nec 4 lineas longâ cylindraceâ nec ovatâ distincto.

Ar. Geogr. Serbia.

955, **P. trichocalycinum**, adde :

Hab. in rupestribus umbrosis montium Drakona et Volokia Cretæ (Reverchon exs. sub *Camp. pauciflorâ!*). *C. pauciflora* Desf. in Tourn. Cor. tab. 26 est planta diversissima probab. *C. Spruneri* forma.

955, **P. asperum**, adde syn. : *Campanula Boissieri* Vatke Linn. 38, p. 703.

959, **Specularia pentagonia** : hûc ex cl. J. Ball in litt. spectat *Sp. Speculum* var. *stricta* Griseb. Sp. 2, p. 279 = *Sp. stricta* Griseb. olim, quam non vidi.

961, **Trachelium Jacquini**, adde :

Hab. in montibus Drakona Cretæ (Reverch.!). Variat floribus albido-carneis.

Pag.

961, post **T. Rumelicum** insere :

T. Postii, caulibus incano-tomentosis simplicibus humilibus densissime foliosis, foliis sessilibus utrinque sed subtus densius adpresse tomentoso-canis late ovatis basi breviter angustatis obtuse crenato-dentatis, corymbo terminali denso ovato multifloro foliis valde diminutis oblongis integris bracteato, pedicellis tenuibus calyce pluries longioribus, calycis hirtuli laciniis linearibus tubo ovato triplo longioribus, corollâ pubescente calyce triplo longiore ad medium in lacinias lineares partitâ, stylo glabriusculo longe exserto, capsulâ... ♃.

Hab. in rupibus ad Hamath Syriæ (cl. Post!).

Semipedale, folia 12-15 lineas longa 8-9 lata. Affine *T. Rumelico* differt indumento, foliis latioribus obtuse dentatis, floribus longe pedicellatis.

ORDO LXVI. ERICACEÆ

972, post **Rhododendron Caucasicum** insere :

Rh. Affghanicum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 75 et XIX, tab. 21) fruticosum humile repens et radicans, ramis junioribus lepidotis, foliis mediocribus petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis coriaceis subtus lepidotis sempervirentibus, floribus parvis dense racemoso-corymbosis breviter pedicellatis ante anthesin bracteatis, calycis inæqualiter partiti lepidoti laciniis rotundatis, corollæ campanulatæ albo-virentis intus et extus glaberrimæ lobis ovatis tubo æquilongis, staminibus 10 exsertis filamentis infra medium barbatis, stylo a basi abrupte curvato ovario longiore, capsulâ lepidotâ ovato-oblongâ ♄.

Hab. ad Shendtoi et Kaiwas Affghaniæ 7-9000′ (Aitch. 457!).

Frutex venenatus. Affine *Rh. lepidoto* a quo inflorescentiâ corymbosâ aliisque notis differt.

Rh. Colletianum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 75 et XIX, tab. 20) fruticosum pluripedale, ramis junioribus fulvis furfuraceis, foliis mediocribus lanceolato-oblongis obtusiusculis coriaceis sempervirentibus subtus furfuraceo-lepidotis, floribus parvis dense corymbosis breviter pedunculatis ante anthesin bracteatis, calycis furfuracei inæqualiter partiti laciniis late oblongis ciliatis, corollæ hypocraterimorphæ albæ roseo-tinctæ extus glabræ lobis rotundatis tubo intus piloso brevioribus, staminibus 10 inclusis filamentis totâ longitudine leviter barbatis, stylo brevissimo, capsulâ furfuraceâ oblongâ calyce persistente vestitâ ♄.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram Affghaniæ 10-13000′ (Aitch. 344!).

Pag.

Affine *Rh. anthopogoni*, sed majus, stamina numerosiora, corolla intus hirsuta. Facie, inflorescentiâ, florum magnitudine simile *Rh. Affghanico* a quo floris characteribus eximie differt.

ORDO LXVIII. MONOTROPEÆ.

975, **Monotropa Hypopithys,** adde :

Hab. in silvis abietinis insulæ Cephaloniæ (Letourn.!), in silvis *Abietis Smithianæ* ad Pewar Kotal Affghaniæ 8500′ (Aitch. 912! sub *M. lanuginosâ*, sed specimina formæ hirsutiori Europææ similia).

VOLUMEN QUARTUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. III. COROLLIFLORÆ DC.

ORDO LXIX. LENTIBULARIEÆ

Pag.

2, **Pinguicula hirtiflora**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700′ (Heldr.!).

3, **Utricularia inflexa**, adde :

Hab. in fossis ad viam ferratam Kasr el Douar prope Alexandriam et prope Damanhour (Letourn. exs. 99 !).

3, **U. stellaris**, adde :

Hab. ad fossas oryzetorum prope Rosettam (Letourn. exs. 100 !).

4, post **U. vulgarem** insere :

U. exoleta (R. Br. Prodr. 430) natans, ramis capillaribus, foliis in lacinias paucas tenuissimas sectis, vesiculis minutis, scapis filiformibus erectis 2-4-floris, bracteis parvis ovatis, pedicellis flore

Pag.

sublongioribus etiam fructiferis erectis, calycis laciniis latis obtusis, corollæ minutæ luteæ labiis integris subæqualibus, calcari conico obtuso labio inferiore sublongiore horizontali, capsulâ membranaceâ sphæricâ calycis lobis duplo longiore, seminibus peltatis late alatis ♃. *U. diantha* R. et Sch. — Wight Ic. tab. 1569.

Hab. in aquis, Oasis magna Ægypti ad Chargeh (Schweinf. 269!), Oasis parva ad Baniti (Aschers. 404!).

Corolla eâ *U. vulgaris* quadruplo minor.

Ar. Geogr. Asia, Africa et Australia tropicæ.

ORDO LXX. PRIMULACEÆ

8, **Lysimachia dubia**, adde :

Hab. in cultis Affghaniæ prope Shalizan (Aitch. 642!).

13, post genus **Cyclamen** insere :

CORTUSA (L. Gen. 193).

Calyx quinquepartitus. Corolla tubo minimo, limbo infundibuli-campanulato 5-partito, fauce nudâ. Antheræ ad basin corollæ subsessiles sagittatæ conniventes acutæ. Stylus filiformis exsertus. Capsula quinquevalvis apice dehiscens polysperma. — Herbæ perennes scapigeræ.

C. Matthioli (L. Sp. 206) hirsuta, foliis petiolatis ovato-orbiculatis cordatis 7-9-lobis obtusis, scapo 7-12-floro, involucri phyllis inæqualibus late lanceolatis integris vel dentatis, calycis corollâ brevioris lobis ovatis, corollâ purpureâ ♃. Ic. Rchb. Germ. t. 1081.

Hab. in umbrosis faucium vallis Kuram Affghaniæ 9-12000′ (Aitch. 725!).

Ar. Geogr. Alpes Europæ mediæ, Sibiriæ, Cachemiria, Tibetia.

13, **Androsace villosa**, adde :

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 13-14000′ (Aitch. 97! et 925!).

Specimina ad formam β. *congestam* valde albo-hirsutam referenda.

14, post **A. chamæjasmen** insere :

A. sempervivoides (Jacquem. in DC. Prodr. VIII, 50) stolonibus elongatis nudis inferne radicantibus in rosulas compactas

Pag.

foliorum abeuntibus, foliis confertis imbricatis carnosis obovato-oblongis acutis glabris margine cartilagineis et ciliato-asperis, scapis tenuibus elongatis, floribus 5-7 umbellatis pedicellis flore sublongioribus suffultis, bracteis lineari-oblongis pedicellis brevioribus calycibusque glanduloso-hispidis, calycis turbinati lobis ovatis, corollæ albido-carneæ lobis cuneato-obovatis ♃. Ic. Duby Prim. tab. 3, fig. 2.

Hab. in silvaticis apertis distr. Kuram et Hariab Affghaniæ 7-10000' (Aitch. 71! 110! 323!).

Ar. Geogr. Tibetia, Cachemiria.

15, post **A. cæspitosam** insere :

A. rotundifolia (Hardw. As. Research. VI, 350) perennis glanduloso-pubescens vel hirsuta, foliis longe et tenuiter petiolatis cordatis orbiculatis lobulatis lobis obtusissimis retusis vel crenatis, scapis elongatis folia superantibus, floribus 5-7 umbellatis pedicellis flore sublongioribus suffultis, bracteis involucrantibus lanceolatis vel obovatis integris vel argute dentatis pedicellis brevioribus vel eos subæquantibus, calycis villosi ad medium fissi lobis acutis fructiferis capsulam superantibus, corollæ lobis brevibus obovatis ♃. *A. incisa* Wall. Duby Prim. tab. 3, fig. 4.

Hab. inter Shalizan et Habibkalla Affghaniæ 7-8000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

21, **Dionysia tapetodes**, adde :

Hab. copiose ad rupes umbrosas vallis Kuram Affghaniæ inter Shendtoi et Karatigah (Aitch. 131!).

23, **Primula Boveana**, adde : Link et Otto Icon. pl. select. t. 51.

24, **P. acaulis** β. *rosea*, adde :

Hab. in montibus Delphi Eubœæ et Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

31, post **P. capitellatam** insere :

P. denticulata (Sm. Exot. Bot. II, 109, tab. 114) parce farinosa, collo incrassato squamis latis foliosis vestito, foliis subhysteranthiis rugosis tenuibus ovato-lanceolatis obtusis argute denticulatis in petiolum alatum vaginantem coarctatis, scapo sæpius elongato, floribus capitatis pedicellis calyce brevioribus suffultis, involucri phyllis basi non gibbis breviter lanceolatis inæqualibus calyce multo brevioribus, calyce ad medium in lacinias oblongo-lineares obtusas fisso, corollæ purpureæ tubo calyce duplo longiore,

Pag.

lobis obcordatis, capsulâ oblongâ calyce longiore ♃. Ic. Bot. Reg. 1842, tab. 47. — Bot. Mag. 3959!

Hab. in humidis et spongiosis districtûs Hariab Affghaniæ 8000′ (Aitch.!).

Facies *P. auriculatæ* a quâ differt foliis crassioribus crispis brevioribus, involucro, etc.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

P. rosea (Royle Ill. 311, tab. 75, fig. 1) glabra sæpe dense cæspitosa, foliis confertis subsessilibus obovato-oblongis obtusiusculis crenulatis, scapo elongato folia superante, floribus capitatis pedicellis calyci æquilongis vel longioribus suffultis, involucri phyllis a basi latiore breviter appendiculatâ linearibus pedicellis sublongioribus, calycis lobis lanceolatis acutis, corollæ roseæ tubo exserto, lobis bifidis, capsulâ globosâ calyce inclusâ ♃. Ic. Bot. Mag. 6437. — Regel Gartenfl. t. 994. — *P. elegans* Duby Prim. tab. 1 (forma corollæ minoris tubo elongato).

Hab. in fauce Shendtoi Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 462, forma floribus longius pedicellatis, corollæ tubo longiore angustiore) (Non vidi).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tibetia.

P. purpurea (Royle Ill. 311, tab. 77, fig. 2) foliis lanceolatis obtusis subtus farinâ luteâ obsitis in petiolum late membranaceum attenuatis margine (in nostrâ) subintegris, nervo medio crasso, scapo sæpius elongato folia superante, floribus umbellatis pedicellis strictis calyce longioribus suffultis, involucri phyllis a basi elongatâ non gibbâ acuminatis pedicellos non æquantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo longioribus, corollæ purpureæ tubo exserto, lobis obtusis vel retusis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce longiore ♃. *P. Stuartii* Wall. Hook. Fl. Brit. Ind. III, 490.

Hab. in montibus prope Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 11-15000′ (Aitch. 960!).

Ar. Geogr. Tibetia, regio Himalaica alpina et subalpina.

ORDO LXXV. OLEACEÆ

37, **Phillyrea Vilmoriniana**, adde : Bot. Mag. tab. 6800.

38, **Syringa Persica**, adde :

Hab. copiose in collibus prope Shalizan ditionis Kuram Affghaniæ usque ad 7500′ (Aitch. 188!).

38, post **S. Persicam** insere :

S. Emodi (Wall. Cat. 2831) fruticosa elata, foliis breviuscule

Pag.

petiolatis amplis ovatis vel ellipticis basi et apice acutis glabris subtus discoloribus albis paniculis densifloris foliis nonnullis minoribus intermixtis, floribus albidis fasciculatis ♄.

Hab. copiose in ditione Kuram Affghaniæ in statione eâ *S. Persicæ* excelsiore 8-9000′ (Aitch. 722!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et centralis.

39, **Fraxinus** : de hoc genere confer monographiam cl. Th. Wenzig in Engl. Bot. Jahrb. IV, 1883, p. 165-188.

39, **F. excelsior**, adde :

Hab. in faucibus regionis abietinæ montis Œtæ Phthiotidis 4500-6000′ (Heldr.!).

40, pro **F. oxyphyllâ** pone : **F. oxycarpa** Willd. Sp. IV, 2, p. 1105 (a. 1805) nomen antiquius.

γ. *parvifolia*, adde :

Hab. in montibus Tauriæ ubique (Pallas in herb. Berol. ex Wenzig).

41, **F. Sogdiana** pro var. **F. oxycarpæ** ξ. *Sogdiana* a cl. Wenzig habetur.

41, **F. xanthoxyloides**, adde :

Hab. in Affghaniâ (Griff. n. 3674, Falconer ex Wenzig), in districtu Hariab (Aitch. 44!).

Synonymon citatum sic ex cl. Clarke mutandum : *F. Moorcroftiana* Brandis For. Flor. 304 non Wallich Cat. quod ad *F. excelsiorem* referendum est.

ORDO LXXVI. JASMINEÆ

42, **Jasminum revolutum**, adde :

Hab. in consortio *J. officinalis* in collibus prope Shalizan vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 289!).

ORDO LXXVII. SALVADORACEÆ

44, post **Salvadoram Persicam** insere :

S. oleoides (Decaisne in Jacquem. Voy. 140, tab. 144) glabra

fruticosa ramosissima trunco primario crassiusculo, ramis opposite ramulosis, foliis anguste lanceolatis acutis, spicis brevibus axillaribus et terminalibus 3-4 approximatis, corollâ calycem vix excedente ♄. *S. Stocksii* Wight Ill. II, 229 et Ic. tab. 1621.

Hab. in planitiebus districtûs Kuram Affghaniæ ad Thal et Chapri (Aitch.).

Ar. Geogr. Arabia felix prope Aden, ditiones Pundjab et Scinde Indiæ.

ORDO LXXIX. ASCLEPIADEÆ

50, **Periploca gracilis**, adde :

Hab. ad sepes Cypri inter Omodos et Paleo Milo (Sint. et Rigo!).

51, post **P. aphyllam** insere :

P. Hydaspidis (Falc. in Ann. Nat. Hist. VIII, p. 449. — Fl. Brit. Ind. IV, p. 12) glabra semiscandens, ramis fasciculatis nodoso-articulatis, foliis caducissimis remotis adpressis tenuiter linearibus subacutis, cymis axillaribus multifloris, floribus breviter pedicellatis, calycis glabri laciniis ovatis, corollæ aureæ lobis oblongis intus villosis, squamis corollinis subulatis hirsutis ♄.

Hab. ad Jelamai prope Shinak vallis Kuram Affghaniæ 3800′ (Aitch. 550) (Non vidi).

Facie simillima *Ephedræ ciliatæ* F. et M.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

52, post **Vincetoxicum canescens** insere :

V. glaucum (Wall. in Wight Contrib. 58). — In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *V. canescente* conjunctum a quo differt foliis angustioribus, umbellis paucifloris, corollæ minoris lobis ovatis. Ulterius observandum. — *V. parviflorum* var. Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 176, non Decaisne.

Hab. in ditionibus Kuram et Hariab Affghaniæ 7500-8000′ (Aitch. 582!).

57, **Calotropis procera**, adde :

Hab. in Oasibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers.!), ad Ouadi Djafara deserti Ægyptiaco-Arabici non procul a Suez (Schweinf.! locus Ægyptiacus maxime septentrionalis!), in valle Jordani prope Jericho (Fahrngraber!).

58, **Pentatropis spiralis**, adde :

Hab. ad Ouadi Zeska ad occidentem Maris Mortui (Kersten!), inter Thal et Badischkhel Affghaniæ (Aitch.).

Pag.

59, **Oxystelma Alpini,** adde :

Hab. inter arundines ad Nilum pr. Rosettam (Letourn. 299!).

60, post **Dæmiam cordatam** insere :

D. extensa (R. Br. in Mem. Wern. Soc. I, 50) hispidula vel glabrata scandens, foliis membranaceis a basi profunde cordatâ late ovatis acuminatis lobis baseos rotundatis, pedunculis longis racemiferis, corollâ fuscâ margine ciliatâ, folliculis lanceolatis apice rostrato-curvatis incanis spinis longis innocuis dense obsitis ♃. Wight Ic. tab. 596.

Hab. in calidioribus vallis Kuram Affghaniæ inter Thal et Alizai (Aitch.) (E ditione non vidi).

Ar. Geogr. India.

61, **Gomphocarpus Sinaicus,** adde :

Hab. ad Ouadi Natfe et Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

63, **Boucerosia Aucheriana,** adde :

Hab. in fissuris rupium et inter lapides inter Thal et Kuram Affghaniæ usque ad 4000′ (Aitch. 492) (E ditione non vidi).

ORDO LXXX. GENTIANEÆ

68, **Erythræa Centaurium** γ. *acutiflora,* adde syn. : *E. Rhodensis* Boiss. et Reut. Diagn. II, 6, p. 121.

70, **Gentiana obtusifolia,** adde :

Hab. in herbidis montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

71, **G. aurea,** adde :

Hab. in montibus Sikaram et Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 10-12000′ (Aitch. 932!).

Ar. Geogr., adde : Tibetia, Asia centralis.

72, post **G. humilem** insere :

G. aquatica (L. Amœn. II, 343) annua glabra pumila tenuis simplex vel ex collo pluricaulis, caulibus dense foliosis, foliis parvis subimbricatis carnosulis ovatis vel obovatis margine cartilagineis

Pag.

sæpe recurvis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis lanceolatis acutis, corollæ cæruleæ tubo subexserto laciniis triangularibus acutis, capsulâ longe stipitatâ obovatâ compressâ ⊙. *G. Ledebourii* Rchb.

Hab. in humidis Hariab Affghaniæ 8000′ (Aitch. 345!).

Ab affini *G. humili* foliis latioribus latius marginatis et recurvis præsertim differt.

Ar. Geogr. Songaria, Sibiria, Tibetia.

77, post **G. Olivieri** insere :

G. Kurroo (Royle Ill. tab. 68, fig. 2) collo nudiusculo, caulibus extrarosularibus adscendentibus simplicibus 1-3-floris, foliis radicalibus numerosis rosulatis lanceolatis acutis basi longe attenuatis, caulinis remotis anguste linearibus, calycis laciniis anguste linearibus tubo æquilongis vel longioribus, corollâ cæruleâ ad quartam partem in lobos ovatos acutos divisâ, plicis inter lobos parvis triangularibus, antheris liberis ♃.

Hab. in collibus prope Shalizan districtûs Kuram Affghaniæ 7000′ (Aitch. 401) (E ditione non vidi).

Ar. Geogr. Cachemiria et Himalaya occidentalis.

77, ad calcem generis **Gentiana** insere :

Species quoad affinitatem dubia.

G. micrantha (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 177, tab. 9) annua gracilis erecta glaberrima, foliis oppositis tenuibus obovato-oblongis, floribus axillaribus 2-8-fasciculatis breviter pedicellatis, calycis quadripartiti corollam excedentis laciniis subinæqualibus linearibus acutis, corollâ cylindrico-campanulatâ in lobos ovatos mucronatos ultrâ tertiam partem quadripartitâ intus nudâ glabrâ, filamentis brevibus paullo supra basin corollæ insertis, capsulâ (juniore) substipitatâ oblongâ, stigmatibus brevibus sessilibus ⊙.

Hab. in juniperetis jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghaniæ 12000′ (Aitch. 360) (Non vidi).

Herba 2-3-pollicaris, folia 8-9 lineas longa, flores 3-4 lineas longi. Affinitas a cl. auctoribus non indicata.

79, post **Swertiam lacteam** insere :

S. petiolata (Royle. — Don Trans. Linn. Soc. XVII, 519) caule erecto elato crasso cavo multifloro superne denudato, foliis oppositis spathulato-oblongis obtusis in petiolos basi connatos et vaginantes attenuatis, summis diminutis sessilibus, cymis in paniculam raceminiformem coarctatis, floribus pentameris, calycis segmentis lanceolatis acutis corollâ subduplo brevioribus, corollæ luridæ lobis oblon-

gis, glandulis binis orbiculatis distinctis margine valde fimbriatis, stigmatibus subsessilibus, seminibus angulatis scrobiculatis ♃. *S. speciosa* Don non Wall.

Facies *S. Aucheri* et *S. longifoliæ*, sed characteribus bonis diversa.

Hab. ad Biankhel et Sergal Affghaniæ (Aitch. 876!).

Ar. Geogr. Cachemiria, Himalaya occidentalis.

79, ad calcem generis **Swertia** insere:

SECT. II. OPHELIA. — Herbæ annuæ.

S. purpurascens (Wall. Cat. 4379. — Don Trans. Linn. Soc. XVII, p. 526, sub *Opheliâ*) caule elevatim quadrilineato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis basi attenuatis obtusiusculis superioribus acutis trinerviis, cymis axillaribus paucifloris pedunculatis foliolosis, calyce ad basin usque partito, corollæ rubellæ quinquepartitæ lobis ovatis acutis calycem superantibus, foveis solitariis nudis, filamentis inferne in tubum brevem a corollâ liberum coalitis, stylo elongato, stigmatibus linearibus ☉. *Oph. Dalhousieana* Griseb. Gent. 313.

Hab. ad rivos ad Shendtoi et Shalizan Affghaniæ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

S. cordata (Wall. Cat. 4378) caule erecto elevatim quadrilineato, ramis erecto-patentibus, foliis cordato-ovatis sessilibus quinquenerviis acutis, cymis axillaribus pedunculis strictis suffultis in paniculam angustam dispositis, calyce ad basin in lacinias ovato-lanceolatas acutas partito, corollæ flavidæ lobis quinis elliptico-oblongis, foveis solitariis nudis, filamentis liberis, stylo cylindrico, stigmatibus hemisphæricis ☉. *Oph. nuda* Klotzsch in Wald. Reis. 91, tab. 67.

Hab. copiose ad Shalizan et Shendtoi Affghaniæ (Aitch. 977! 979!).

Ar. Geogr. Tibetia et Himalaya omnis temperata.

ORDO LXXXI. BIGNONIACEÆ

80, **Tecoma undulata**, adde:

Hab. in collibus humilioribus ditionis Kuram Affghaniæ inter Thal et Badischkhel usque ad 3500′ (Aitch. 489).

ORDO LXXXIII. CYRTANDRACEÆ

83, **Jankæa Heldreichii**, adde syn.: *Ramondia Heldreichii* Benth.

et Hook. Gen. II, p. 1024 qui *Jankæam* pro sectione generis *Ramondiæ* habent. Hujus speciei icon elegans in Clarke Cyrtandreæ Monog. Phanerog. V, tab. 18.

ORDO LXXXV. CONVOLVULACEÆ

92, post **Convolvulum Dorycnium** insere :

C. pseudocantabricus (Schrenck Enum. I, p. 21) caulibus e caudice suffrutescente numerosis tenuiter virgatis, foliis anguste linearibus adpresse hirtis, pedunculis axillaribus 1-3-floris folia longe superantibus, sepalis glabris ellipticis obtusis mucronatis, corollâ roseâ calyce subtriplo longiore extus secus quinque lineas adpresse setulosâ ♃. *C. dianthoides* Kar. et Kir. Enum. 598.

Hab. in collibus ad Drekalla Affghaniæ 9-10000′ (Aitch. 847 !).

Hæc species cujus ex Affghaniâ specimen incompletum tantum vidi ab affini *C. Dorycnio* differt foliis inferioribus angustis, calyce glabro, ovario hirto.

Ar. Geogr. Sibiria Altaica.

94, post **C. Calverti** insere :

C. Aitchisoni (Clarke in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 179) dense pulvinaris indumento erecto-patulo et adpresso rufo vestitus, rhizomate lignoso, foliis radicalibus crebris linearibus obtusiusculis basi attenuatis, scapis nanis, fasciculis florum 2-3 remotiusculis paucifloris bracteâ lineari floribus æquilongâ suffultis, sepalis lanceolato-linearibus hirsutissimis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce sesquilongiore, ovario glabro ♃.

Hab. inter Alizai et Habibkalla ditionis Kuram Affghaniæ 3-6000′ (Aitch. 15 !).

Folia 1-1 ½ pollicem longa 2-2 ½ lin. lata, scapi 1-2-pollicares, corolla vix pollicaris. Affinis *C. Calverti* et *C. commutato*, sed pulvinaris, scapi brevissimi, ovarium non pilosum.

Ar. Geogr. Ditio Pundjab Indiæ borealis.

98, **C. cochlearis,** adde :

Hab. in regione abietinâ montis Patéras Atticæ 3500′ (Heldr. ! Pichler !).

102, **C. glomeratus,** adde :

Hab. in Palæstinâ Transjordanicâ ad Furt Damieh (Kersten !).

103, **C. pilosellæfolius,** adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers. Oas. broch.), Oasi magnâ ad Djennah (Schweinf. exs. 589 !).

Pag.

103, **C. microphyllus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!), Oasi Dachel (Aschers.!).

105, **C. hirsutus**, adde :

Hab. in cultis Cypri prope Heptakomi (Sint. et Rigo!).

107, **C. tenuissimus**, adde :

Hab. ad Ophrynium Troadis (Sint.!).

107, **C. stachydifolius**, adde :

Hab. ad Ras Damur Palæstinæ (W. Barbey!).

109, **C. Fatmensis**, adde :

Hab. in cultis ad Ramses prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 102!), in Oasi Dachel (Aschers.!).

109, post **C. Cœlesyriacum** insere :

C. Sintenisii (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs.) annuus viridis minute et parce pubescens, caulibus decumbentibus et adscendentibus, foliis omnibus ovato-orbiculatis profunde cordatis obsolete repandis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris flori æquilongis vel longioribus versus medium articulatis et setaceo-bracteolatis fructiferis circinnatim recurvis, sepalis hirsutis ovatis obtusis longe caudatis, corollâ intense purpureâ ad angulos puberâ calyce triplo longiore, capsulâ hirsutâ ⊙.

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo exs. 55!).

Ab affini *C. Cœlesyriaco* distinctus foliis omnibus ovato-orbiculatis integris, corollâ majore 9 lineas longâ, capsulâ hirtâ. Facies quoque *C. stachydifolii* radice perenni et characteribus cæterum alieni.

112, **Ipomæa littoralis**, adde :

Hab. in collibus arenosis circâ hortos ad Ssouf et Mandara prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 103!).

113, post **I. palmatam** insere :

I. eriocarpa (R. Br. Prodr. 484) caulibus scandentibus herbaceis villosis, foliis parce hirsutis longe petiolatis cordatis oblongis acutis integris, capitulis axillaribus paucifloris interdum ad florem unicum reductis, floribus sessilibus parvis, bracteis lanceolatis sepala lanceolata æquantibus, corollâ roseâ campanulatâ calycem parum excedente, capsulâ patenti-hirsutâ ♃. *I. sessiliflora* Roth Nov. Sp. 116. — Wight Icon. tab. 169.

Hab. in cultis Affghaniæ inter Thal et Kuram 5000′ (Aitch. 406!).

Ar. Geogr. India, Africa tropica.

ORDO LXXXVI. BORRAGINEÆ

Pag.

124, post **Cordiam Myxam** insere :

C. Rothii (Rœm. et Schult. Syst. IV, 798) arborea vel fruticosa, foliis suboppositis oblongis basi attenuatis breviter petiolatis obtusis penninerviis, floribus laxe corymbosis pubescentibus, calyce pubescente, corollâ sæpius quadripartitâ, baccâ ellipsoideâ acutâ ♄. Wight Ic. tab. 1379. — *C. subopposita* DC. Prodr. IX, 480.

Hab. in Ægypti Oasi magnâ (Schweinf.!), Oasi Chargeh (Aschers.!).

Ar. Geogr. Nubia, Abyssinia, Arabia, India Brit. occidentalis.

130, **Heliotropium Kunzei**, adde :

Hab. in cultis Ægypti inferioris ad Ouadi Tumilat et in margine orientali ditionis Delta (Schweinf.!).

131, **H. Eichwaldi**, adde :

Hab. in Phthiotide prope Lamia (Heldr.!) et Troade ad Chersonesum (Sint. 164!), in valle Kuram Affghaniæ (ex Aitch.).

135, post **H. grandiflorum** insere :

H. Schweinfurthi, annuum molliter et adpresse tomentosum canescens, caule erecto dichotome ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis supra lineatis nervis subtus prominentibus, spicis solitariis vel conjugatis demum elongatis laxiusculis, calycis hirsuti corollâ hirtâ infundibuliformi quadruplo brevioris laciniis oblongis obtusis, corollæ tubo tenui in limbum quinquelobum sensim ampliato, antheris linearibus prope basin corollæ adfixis in mucronem longum uncatum abeuntibus, stylo brevi, stigmate a basi latiore longe conico-subulato superne hirsuto, nuculis glabris tuberculato-rugosis ⊙.

Hab. in latere orientali Libani prope Schtora 3000′ (Schweinf. exs. 414! sub *H. grandifloro*).

Affine quidem *H. grandifloro* antheris brevissime mucronatis, nuculis læviusculis diverso.

149, **Cerinthe retorta**, adde :

Hab. in Troade prope Thymbra ad ripas Scamandri (Sint.!).

157, **Anchusa aggregata**, adde :

Hab. in Ægypti ditione Fayoum (Schweinf.!) et Oasi parvâ (Aschers.!).

Pag.

159, **A. Ægyptiaca**, adde :

Hab. in saxosis maritimis insulæ Salamis Atticæ (Heldr.!).

159, **A. Milleri**, adde :

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!), in districtu Hariab Affghaniæ (Aitch.!).

161, **A. variegata**, adde :

Hab. in Cretâ ad Malaxa (Reverch.!).

164, **Nonnea obtusifolia**, adde :

Hab. in vineis Troadis ad Renkioi (Sint. 120!).

166, **N. picta**, adde :

Hab. in districtu Hariab Affghaniæ (Aitch. 230! sub *N. nigricante*).

176, **Symphytum bulbosum**, adde :

Hab. in valle Dumbrek Troadis (Sint. 42!).

177, **Psilostemon Creticum**, adde :

Hab. in speluncis montium insulæ Karpathos (Pichler 472!).

178, post **Podonosma Syriacum** insere :

P. Galalense (Schweinf. — Boiss. Fl. Or. IV, p. 1199).
Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300′ (Schweinf.!).

182, **Onosma Græcum**, adde :

Hab. in Cretæ montibus Malaxa (Reverch. exs. sub *O. echioide!*).

185, **O. fruticosum**, adde :

Hab. in montosis inter Kantara et Akalka Cretæ (Sint. et Rigo!).

190, **O. cæspitosum**, adde :

Hab. ad rupes occid. montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 531!).

208, **Echium Rauwolfii**, adde :

Hab. in Oasi Dachel Ægypti (Aschers.!), in insulâ Cypro ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

210, **E. arenarium**, adde :

Hab. in Cypri promontorio Hagios Andreas (Sint. et Rigo 109!).

Pag.

212, post **Macrotomiam cephalotem** insere :

M. Benthami (Wall. Cat. 931, sub *Echio*) strigoso-hispida, caule elato folioso, foliis lanceolatis, fasciculis multifloris in spicam densam thyrsoideam bracteis linearibus flores superantibus intermixtam congestis, calycis laciniis linearibus corollâ hirtâ cæruleâ duplo longioribus, nuculis ovatis abrupte acutatis ♃. *Leptanthe macrostachya* Klotzsch in Wald. Reis. 95, tab. 63. — *Arnebia speciosa* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 81 et XIX, tab. 24.

Hab. supra Kaiwas Affghaniæ 9-12000′ (Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

212, **M. cyanochroa,** adde :

Hab. in siccis ad Sikaram et Seratigah vallis Kuram Affghaniæ 10-12000′ (Aitch. 824! sub *M. endochromâ).*

Differt a *M. perenni* = *endochromâ* Hook. fil. et Thoms. indumento strigoso.

216, **Lithospermum Sibthorpianum,** adde :

Hab. in Libano ad Cedros (Blanche!).

218, **L. purpureo-cæruleum,** adde :

Hab. in nemorosis montis Pelion Thessaliæ prope Makrinitza (Heldr.!).

219, **L. hispidulum**, adde :

Hab. in montibus prope Rhizo Carpasso Cypri (Sint. et Rigo 102! forma corollæ limbo in lacinias tenuiores ad basin usque partito), in insulâ Karpathos ad Pigadia (Pichl.!).

222, post **Moltkiam auream** insere :

M. parviflora (Decaisne in Jacquem. Voy. 126, tab. 130, sub *Craniospermo*) adpresse pubescens, rhizomate indurato caules herbaceos humiles inferne foliosos edente, foliis linearibus, racemo terminali scorpioideo sæpe furcato densifloro, calycis laciniis linearibus obtusis corollam æquantibus, filamentis longe exsertis, nuculis ovato-oblongis acutis lucidis ♃. *Moltkia parviflora* Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. IV, p. 171.

Hab. in silvis humidis vallis Kuram Affghaniæ ad Kaiwas et Shendtoi 9-11000′ (Aitch. 397!).

Caules floriferi 4-6-pollicares. A congeneribus caulibus herbaceis distincta, a *Craniospermo* fructu aliena.

223, post genus **Zwackhia** insere :

MERTENSIA (Roth Catal. Bot. I, p. 24).

Calyx quinquepartitus fructifer immutatus. Corolla cylindrico-

Pag.

subcampanulata exserta fauce nuda vel plicis transversis aucta. Filamenta medio tubo affixa breviter linearia, antheræ oblongæ obtusæ. Stylus filiformis, stigma vix distinctum. Nuculæ quatuor erectæ oblongæ læves subangulatæ areolâ basilari parvâ triangulari. — Herbæ perennes facie *Pulmonariæ* a quâ nuculis basi non excavatis longe distant, racemis ebracteatis, floribus cæruleis. Genus cæteris neglectis a *Moltkiâ* et *Lithospermo* floribus ebracteatis distinguendum.

M. echioides (Benth. Gen. Pl. II, 857) viridis parce et adpresse setulosa, foliis oblongo-spathulatis radicalibus longe petiolatis, caulinis 1-2 sessilibus vel nullis, caule gracili in racemum scorpioideum dein laxum abeunte, corollæ lobos calycinos lineares hispidos duplo superantis lobis erectis brevibus obtusis, fauce nudâ, antheris e tubo subexsertis, nuculis nitidis ♃. *Lithosp. echioides* Benth. in Royle Ill. 305. — *L. secundiflorum* Decaisne in Jacquem. Voy. 120, tab. 125. — *Eritrichium secundiflorum* A. DC.

Hab. in valle superiore Shendtoi Affghaniæ ad aquas (Aitch. 192!).

Facies *Anchusæ*.

Ar. Geogr. Tibetia, Himalaya occidentalis.

225, post **Alkannam tubulosam** insere :

A. Calliensis (Heldr. Mss.) velutina glanduloso-hispida siccitate nigrescens, caulibus decumbentibus elongatis, foliis inferioribus oblongis obtusis superioribus ovatis breviter acuminatis, racemis demum longissimis densifloris unilateralibus, bracteis lanceolatis crebris calyces duplo superantibus, floribus brevissime pedicellatis, calyce fructifero subaccreto demum stellatim patente, corollæ hirtæ tubulosæ luteæ tubo calycem parum excedente, nuculis parvis tuberculis confluentibus reticulatis curvatissimis sinu basilari angusto, rostro verticaliter descendente, areolâ basilari stipitatâ ♃.

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Chelidoni Eurytaniæ prope Musinitza et Microchorio 3-3500′ (Heldr.!).

Affinis *A. tubulosæ* floribus longius pedicellatis, corollæ tubo elongato, nucularum areolâ sessili, racemis fructiferis abbreviatis diversæ. *A. Pulmonaria* nuculis vix curvatis longius distat.

236, **Myosotis Idæa**, adde :

Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 484!).

γ. *Cadmea*, adde :

Hab. in monte Karalidagh Troadis prope Thymbra (Sint.!).

239, **M. hispida**, adde :

Hab. in montibus Lakous Cretæ (Reverch.!).

Pag.

240, **M. refracta**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. 498!).

241, **M. amœna**, adde :

Hab. ad Wladikawkas Caucasi (Brother.!).

243, post **Eritrichium nanum** insere :

E. strictum (Decaisne in Jacquem. Voy. 125) adpresse sericeum, caulibus erectis pumilis, foliis lineari-spathulatis obtusis, racemis inferne bracteatis demum laxiusculis, bracteis oblongis, corollæ azureæ limbo tubo longiore, fornicibus retusis, nuculis membranâ latâ dentatâ marginatis dentibus glochidiatis ♃. *E. longifolium* Decaisne, loc. cit., tab. 129.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ 11-13000′ (Aitch.! sub *E. sericeo*).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

256, post **Paracaryum rugulosum** insere :

P. heliocarpum (Kerner Nov. Pl. Sp. II, 9. — Hook. Fl. Br. Ind. IV, p. 161) hirsutum asperum, caule elato jam paullo supra basin ramoso paniculato, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis ebracteatis, calycis laciniis oblongo-linearibus obtusis, corollâ breviter tubuloso-campanulatâ calyce duplo longiore, lobis obtusis erectis, nuculis disco leviter muricatis margine lato membranaceo reflexo in dentes lanceolatos glochidiatos partito ♃. *Cynoglossum anchusoides* Lindl. Bot. Reg. 1842, tab. 14. — *Lindelofia anchusoides* Lehm.

Hab. in districtu Hariab Affghaniæ (Aitch. 576!).

Affine *P. ruguloso*, sed majus 2-3-pedale, flores majores, nucularum dentes marginales longiores.

265, **Cynoglossum Nebrodense**, adde :

Hab. in montibus Delphi Eubœæ (Heldr.!) et Idâ Troadis (Sint.!).

266, ad calcem generis **Cynoglossum** insere :

C. micranthum (Desf. Cat. Par. 1804, p. 220) breviter hirsutum asperum, caule erecto elato paniculatim ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis superioribus utrinque attenuatis acutis, racemis longissimis sæpe furcatis, floribus subsessilibus subunilateralibus minimis, calycis lobis minutis ovatis obtusis, corollâ minutâ albidâ, nuculis minimis ovatis undique aculeato-glochidiatis ♃. *C. canescens* Willd.

Hab. ad Habibkalla vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 900) (Non vidi).

Ar. Geogr. Regio Himalaica et India septentrionalis.

Pag.

C. denticulatum (A. DC. Prodr. X, p. 150) pilis basi tuberculatis hispidum asperum, caule elato paniculatim ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis acutis superioribus oblongis, racemis longissimis sæpe furcatis, floribus parvis subunilateralibus breviter pedicellatis, calycis lobis ovato-oblongis obtusis, corollis parvis cæruleis, nuculis parvis ovatis margine denticulato glochidiatis, facie parce glochidiatis ♃. *C. glochidiatum* Benth. in Royle et Lindl. Bot. Reg. 1841, tab. 15 non Wall.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 6-10000' (Aitch. 579! et 175! sub *C. glochidiato* et *C. denticulato*).

Hæc species habitu, floribus nuculisque parvis præcedenti *C. micrantho* affinis nuculis marginatis transitum ad *Paracaryum* præbet.

Ar. Geogr. Regio Himalaica, India centralis.

282, post **Trichodesma incanum** insere :

T. strictum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 178) perenne adpresse canescens asperum, caulibus elatis simplicibus foliosis stricte corymboso-paniculatis, foliis omnibus alternis sessilibus a basi rotundatâ ovato-oblongis acutis superioribus sensim diminutis longiuscule mucronatis, pedicellis gracilibus calyce sublongioribus, calycis fructiferi accreti basi subtruncati laciniis acuminatis, corollæ azureæ lobis rotundatis longe caudatis, nuculis depressis marginatis crebre rugulosis ♃.

Hab. inter Habibkalla et Alikhel vallis Kuram Affghaniæ 7500' (Aitch. 864!).

Caules 2-3-pedales. Affine *T. molli* et *incano*, quorum prius differt foliis rotundatis amplexicaulibus, posterius nuculis minute tuberculato-asperulis, utrumque caulibus a basi patule ramosis.

ORDO LXXXVII. SOLANACEÆ

286, post **Solanum coagulans** insere :

S. xanthocarpum (Schr. et Wendl. Sert. Han. I, 8, tab. 2) herbaceum glabrescens diffusum undique ad caules et folia aculeatissimum, foliis ovatis ellipticis sinuatis vel pinnatifidis, cymis lateralibus paucifloris bifurcis, calycis stellatim pubescentis demum glabrati lobis ovato-oblongis mucronatis, corollâ cæruleâ extus puberulâ, baccâ globosâ lutescente calycis lobos multo excedente ♃. *S. Jacquini* W. — Wight Ic. tab. 1401.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ inter Thal et Badischkhel (Aitch.) (Non vidi).

Ar. Geogr. Asia et Australia tropicæ.

Pag.

291, **Atropa Belladonna**, adde syn. : *A. lutescens* Jacquem.

Hab. in fauce Shendtoi ditionis Kuram Affghaniæ 8000′ communis (Aitch.).
Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

295, **Hyoscyamus reticulatus**, adde :

Hab. in Palæstinæ regione Philistrorum (Barbey !), ad Drekalla Affghaniæ (Aitch.).

ORDO LXXXVIII. SCROPHULARIACEÆ

459, **Veronica conferta** a cl. Trautvetter (Act. Hort. Petrop. VII, p. 494) eadem dicitur ac *V. acinifolia* var. *glabrata* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1866, IV, p. 439.

Hab. in monte Sawalan Persiæ (Radde ex Trautv., specimina ad determinationem tutam nimis juvenilia).

462, **V. grandiflora**, adde :

Hab. ad Yildis et Omarköi Troadis (Calv. ex Aschers. : Beitr. z. Fl. d. nordwestl. Kleinas. in Jahrb. Bot. Gart. Berlin II, p. 359), specimina a descriptione quodammodo discrepantia.

484, post **Pedicularem Caucasicam** inserenda esset :

P. Bourgeaui (Maxim. in Mél. Biolog. XI, p. 290 et 291) = *P. Caucasica* Boiss. Or. IV, 483, quoad pl. Bourgæanam.

Hab. Armenia in rupestribus pr. Gumusch-chané (Bourg. a. 1862, n. 181, sub nom. *P. Caucasicæ?* var.).

484, **P. pycnanthæ** descriptionem completam emendatamque habet cl. Maximowicz l. c. p. 291.

485, **P. Cadmea** β. *longiflora* secund. cl. Maxim. l. c. p. 293 non est var., sed status corollæ defloratæ a basi solutæ ovarioque accrescente protusæ.

ORDO LXXXIX. OROBANCHACEÆ

495, post **Phelipæam cæruleam** inserenda esset :

Pag.

Ph. Pareyssi (Beck in Œst. Bot. Zeit. 1881, p. 310, sub *Orobanche*).

Hab. Tauria (Pareysz in Herb. Caes. Vindob.) (Non vidi).

495, post **Ph. longifloram** insere :

Ph. Libanotica (Schweinf. Mss.) caule simplici spicâ densiflorâ pyramidatâ acutissimâ subbreviore, bracteis a basi latiore subulatis alabastra partis superioris spicæ superantibus, bracteis lateralibus brevibus lineari-lanceolatis, laciniis calycinis 4-5 lanceolatis subulato-attenuatis, corollâ calyce 2½-plo longiore pallide griseo-violaceâ breviter papilloso-hirtâ tubuloso-campanulatâ rectiusculâ, lobis ciliatis breviter ovatis obtusissimis abrupte cuspidatis, antheris lanatulis ♃.

Hab. in Libani borealis collo inter Ainhata et Bscherre sito 7000′ (Schweinf.!). Vidi fragmenta et floris analysin a cl. Schweinfurth delineatam.

Ob caulem simplicem *Ph. cæruleæ* et *Ph. longifloræ* et ob corollam ciliatam *Ph. oxylobæ* et *Ph. hirtifloræ* appropinquanda videtur laciniis corollæ abrupte cuspidatis inter omnes insignis.

500, **Ph. tubulosa,** adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Ismailia (Barbey!).

506, **Orobanche speciosa** :

Variat floribus minoribus, Attica (Sartori!), Rhodus (Bourg.!), Karpathos (Pichler 571!), Syria ad Tripoli (Bl. exs. 454! 456!), Aleppo (Haussk.!), Ægyptus inferior ad Abu Sabel (Schweinf. 203!).

507, **O. pubescens,** adde :

Hab. in maritimis Cretæ ad *Medicaginem marinam* (Reverch.!), insulæ Karpathos ad *Euphorbias* (Pichler 512!), Rhodi (Pichler!).

508, **O. hyalina,** adde :

Hab. in arenosis maritimis Phaleri (cl. Lacaita!).

ORDO XC. ACANTHACEÆ

519, post genus **Ruellia** insere :

STROBILANTHES (Blume Bijdr. 781).

Calyx 5-fidus segmentis linearibus subæqualibus. Corollæ tubus

Pag.

tenuis superne abrupte ampliatus campanulatus, limbus patens lobis 5 brevibus rotundatis. Stamina 4 didynama perfecta vel duo postica in staminodia mutata, filamenta basi postice approximata vel connata, antheræ biloculares loculis parallelis. Capsula oblonga vel linearis basi subcontracta bilocularis. Semina 4 vel pauciora orbiculata plano-compressa retinaculis acutis vel subclavatis suffulta. — Herbæ vel frutices.

S. alatus (Nees in DC. Prodr. XI, 194) foliis oblongo-lanceolatis cordatis longe cuspidato-attenuatis crenatis, petiolis alatis inæqualibus, spicis brevibus paucifloris paniculatis, bracteis oblongis, bracteolis laciniisque calycinis linearibus obtusis, corollâ violaceâ incurvâ ♃.

Hab. in umbrosis humidis vallis Kuram Affghaniæ 7-8000′ (ex Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

526, post genus **Dicliptera** insere :

ADHATODA (Nees in Wall. Pl. As. III, p. 102).

Calyx campanulatus quinquefidus, lobis lanceolatis subvalvatis, anticis sæpe diu cohærentibus. Corollæ tubus brevis, limbus longe bilabiatus, labio postico integro erecto incurvo galeato, antico recurvo-patente trifido. Stamina bina antica sub apice tubi affixa, filamenta villosa galeâ breviora, antheræ biloculares loculis discretis altero altius affixo. Stylus integer subclavatus. Ovarii loculi bini biovulati. Capsula oblongo-clavata basi in stipitem longum contracta. Semina abortu 1-2 orbiculata plano-compressa rugosa. — Frutices.

A. Vasica (Nees loc. cit. p. 103) fruticosa, foliis glabris supra minute papillatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis, spicis axillaribus oppositis ovatis longe pedunculatis, bracteis herbaceis ovatis glabris, bracteolis brevioribus ♄.

Hab. inter Shinak et Badischkhel Affghaniæ (ex Aitch.).

Ar. Geogr. India, China, in Americam introducta.

ORDO XCI. SELAGINACEÆ

527, **Gymnandra stolonifera**, adde :

Hab. frequens in ditione Kuram Affghaniæ (Aitch. 94!).

ORDO XCII. GLOBULARIEÆ

Pag.

530, **Globularia Arabica**, adde :

Hab. ad Ouadi Rigbe deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.!).

ORDO XCIII. VERBENACEÆ

532, **Lippia nodiflora**, adde :

Hab. ad aquas Affghaniæ inter Thal et Kuram (Aitch. 508), in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.!).

536, **Clerodendron Acerbianum**, adde syn. : *Cornacchinia fragiformis* Savi in Mem. Sc. Ital. Moden. 1837 (ex cl. Ascherson in litt.).

ORDO XCIV. LABIATÆ[1]

554, **Thymus** : de speciebus et formis hujus generis complures dissertationes prodiere quas, quoad plantas Orientales attinet, hîc breviter referre liceat (auctore R. Buser) :

1° *Kerner*, Schedæ ad Fl. exsicc. Austro-Hung. I,

2° *Celakovský*, Diagnosen einiger neuen Thymus-Arten in Florâ 1882, no. 36,

3° *Id.*, Ueber einige Arten, resp. Rassen d. Gattung Thymus, ibid. 1883, no. 8, 10, 11, — vide relationem in Bot. Centralbl. XIV, 1883, p. 366 (auctore cl. *Freyn*),

4° *Id.*, Neue Thymi aus Sintenis Iter Trojanum, ibid. 1884, no. 29.

555, **Th. Serpyllum**, ε. *Chaubardi* ex cl. Čelakovský species 2 continet :

Th. Chaubardi Boiss. et Heldr., e monte Parnasso (Guicc.!), *Th. Chamædryi* Fr. nimis affinis, e *Camptodromis*, et

[1] Ordo a b. Boissier inelaboratus nisi in schedulis aderat, quas amplificatas hîc reproducere utile videbatur.

Pag.

Th. heterotrichus Griseb. (*Th. lanceolatus* Sibth. — *Th. Sibthorpii* Benth.) pl. Athoan ab omnibus *Th. Serpylli* formis plane diversan.

556, **Th. Serpyllum**, ζ. *Kotschyanus* species 4 diversas, omnes a cl. Ky. collectas, comprehendit; sunt :

1° **Th. Balansæ** Boiss. et Ky. ex Armeniâ (e monte Bingöl Dagh), ad formas *Th. Serpylli* pertinens,

2° **Th. lancifolius** Cel. (*Th. lanceolatus* Benth. p. p. non Desf. — *Th. Sibthorpii* var. *tomentosus* Boiss. in schedâ) e Persiâ australi,

3° **Th. Daënensis** Cel. (*Th. lanceolatus* Benth. p. p. — *Th. Sibthorpii* var. *glaber* Boiss. in schedâ) e Persiâ australi (e monte Kuh Daëna),

4° **Th. Kotschyanus** Boiss. et Hohen., inter *Marginatas*, e Kurdistaniâ (in saxosis montis Gara) oriunda.

556, **Th. Serpyllum**, η. *angustifolius* quoque ex cl. Kerner et Cel. e compluribus formis compositus est. **Th. Argæus** Boiss. et Bal., e monte Argæo Cappadociæ, species peculiaris et a vero *Th. angustifolio* Pers. e. gr. in Bohemiâ, sed vix in ditione Fl. Or. obvio certe diversus est. **Th. parvifolius** et **Th. rariflorus** C. Koch ex auctoris descriptionibus denuo diversi.

557, **Th. striatus** : cl. Kerner præeunte et cl. Čelakovský assentiente, verus **Th. striatus** Vahl (syn. *Th. acicularis* W. K. non Petter nec Noë — *Th. spinosus* Ten.) est species Italiæ mer., Dalmatiæ, Croatiæ, Hungariæ peculiaris, sed non Orientalis. *Th. striatus* Boiss. Fl. Or. secundum cl. Cel. species 4 sequentes complectitur :

1° [**Th. conspersus** Cel. (*Th. hirtus* Rafin. nec Willd. — *Th. Marinosci* Presl non Ten. — *Th. striatus* Nym. p. p. — *Th. Zygis* Bert. p. p.).

Ar. Geogr. Sicilia, Apulia in monte Gargano].

β. *Lycaonicus* Cel. (*Th. striatus* Heldr. exsicc. Anatolica).

Hab. inter Beychehr et Konieh Lycaoniæ (Heldr.).

2° **Th. Atticus** Cel. (*Th. striatus* Heldr. exsicc. Græca — *Th. Zygis* Sibth. et Sm. ?).

Hab. in montibus Pentelico et Hymetto Atticæ (Heldr.).

3° **Th. holosericeus** Cel. (*Th. striatus* Letourn. in sched.), species insignis.

Hab. in monte Oinos Cephaloniæ (Heldr.).

4° **Th. Zygioides** Griseb., consimilis *Th. striato* Vahl.

Hab. Thracia (Griseb.), Dobrutcha (Janka, Sint. in herb. Uechtritz).

Sequuntur ultra e grege *Th. striati* species 3 : priores novæ, tertia in Fl. Or. præterita :

Pag.

5° **Th. densus** Cel. (*Th. striatus* var.? Benth. in sched. herb. Berol.) optima species.

Hab. Syria (Bruguière, Olivier), inter Bagdad et Aleppo Persiæ (Oliv.).

6° **Th. leucostachys** Cel. (*Th. striatus* Benth. in sched. herb. Berol.) bona species.

Hab. in Oriente (Bruguière, Olivier) (Syria? Cel.).

7° **Th. pubescens** Boiss. et Ky., in Fl. Or. neglectus.

Hab. in Ponto inter Trapezunt et Baibout in alpinis Alischeri Chan alt. 6200′ (Ky.).

559, **Th. Cilicicus** quoque, ex sententiâ cl. Čelak. ad gregem *Th. striati* adducendus, species 2 bene distinctas continet, ambas Cilicicas :

1° **Th. Cilicicus** Boiss. et Bal.

Hab. prope Tarsum (Bal.), in monte Bos-Dagh pr. Ermenek (Péronin sub *Th. ciliato* Benth. var.) et ad Anamour (Péronin).

2° **Th. revolutus** Cel.

Hab. in montibus Kassan Oglu Ciliciæ orientalis (Ky.).

Accedunt denique species 5 ex ditione Fl. Or. novæ :

Th. Jankæ Cel. in Florâ 1883, p. 146 (*Th. acicularis* auct. Banat. non W. et K. teste Janka).

Hab. in Hæmo ad Slivno (Janka) — deinde extra ditionem in Banatu merid.-orient. (Janka) et in rupestribus ad Csiklova (Wierzb.).

E grege *Marginatarum* et *Th. Serpylli*, quoad bractearum configurationem quasi *Th. bracteosus* Vis. minutus.

Th. pulvinatus Cel. in Florâ, 1884, p. 533.

Hab. in monte Kapu-Dagh Idæ Troadis (Sint. sub *Th. hirsuto* M.B.).

A *Th. hirsuto* M.B. habitu quodammodo simili abunde diversus.

Th. humillimus Cel. l. c. p. 534.

Hab. in jugo montis Idæ Troadis (Sint. sub *Th. hirsuto f. alpinâ*).

Certe non præcedentis forma alpina.

Th. imbricatus Cel. l. c. p. 535.

Hab. in marmor. montis Szu Szus Dagh Idæ Troadis (Sint. sub *Th. Serpyllo* var. *squarroso* Benth.).

Affinis *Th. squarroso* Fisch. et Mey. = *Th. Serp.* θ. *squarrosus* Fl. Or.

Th. Sintenisii Cel. l. c. p. 537.

Hab. pr. Maitos in Chersoneso (Sint. s. nom. falso *Th. heterotrichi* Griseb.).

560, **Th. capitatus**, adde syn. : *Th. Marinosci* Ten. non Presl (ex cl. Celak. Flora 1883, p. 154).

561, **Zataria multiflora**, adde : Hook. Icon. XV, t. 1428.

Pag.

582, **Calamintha Acinos**, adde :

Hab. ad Hatap Déré pr. Omarköi et pr. Thymbra Troadis (Calvert ex Aschers. Beitr. z. Fl. nordwestl. Kleinas. in Jahrb. Bot. Gart. Berlin II, 360) specimina a typo discrepantia et habitu, pilositate, nervatione camptodromâ *C. graveolentem* M.B. referentia.

596, **Salvia rosæfolia**, adde : Smith Ic. ineditæ, t. 5.

624, **S. Sahendica**

663, **Nepeta nuda** : ex cl. Kerner (Œst. Bot. Zeit. XXIV, p. 214) et Freyn (Flora 1884, p. 682) sub nomine *N. nudæ* L. 3 species affines confunduntur : 1° *N. violacea* Vill. austro-Alpina et centro-Mediterranea, 2° *N. Pannonica* Jacq. Hungarica et forsan ex cl. Freyn in monte Aprutio crescens, 3° *N. nuda* Jacq. paucissimis cognita, Illyrica, sed a. 1879 a cl. Heldr. etiam in Græciâ boreali (in regione alpinâ alt. 5500-7140′ montis Tymphresti, nunc Veluchi, Eurytaniæ) detecta.

667, **N. globifera**, adde : Bge. in Linnæâ XXX, p. 752.

742, post **Stachyn candidam** inserenda esset :

S. Spreitzenhoferi (Heldr. in Œst. Bot. Zeit. 1880, p. 344).

Hab. in rupium excelsarum fissuris insulæ Cythereæ ad castrum Kapsali et in faucibus Kalamo ad antrum Hypopotami alt. 800-1000′ (Spreitzenhofer). Fl. ineunte Junio.

761, **Lamium Aleppicum** :

Ex cl. Peyron in litt. in Syriâ littorali ubique vulgare est et achenia tuberculata habet, *L. amplexicaule* autem ex eo regionem alpinam ad nives deliquescentes inhabitat et acheniis lævibus gaudet. Cl. Blanche autem pro specie Europæâ achenia plus minus tuberculata vindicat. Itane *L. Aleppicum* nil nisi var. *L. amplexicaulis?*

805, **Teucrium** : confer Čelakovský : « Ueber einige Arten d. Gatt. Teucrium » in Bot. Centralblatt 1883, XIV, no. 18 et 20, unde quoad spec. Orientales attinet notas sequentes excerpimus.

808, **T. Orientale**, adde :

γ. *villosa* (Benth. in DC. Prodr. XII, 557). — Omnibus partibus dense et longe albo-villosum. Filamenta abundius pilosa.

Hab. ex Benth. l. c. in Cariâ (Pinard), Armeniâ (Montbr. n. 2635, Auch. 1600), Persiâ (Auch. 5167). Celak. e monte Yamourdaba Dagh pr. Ermenek

Pag.

Ciliciæ a Péronin lectum in herb. Tempsky s. nom. « var. *villosa* teste Boiss. » vidit.

Hujus varietatis cl. Boiss. in Fl. Or. oblitus esse suspicatur cl. Celakovský.

811, post **T. lamiifolium** inserendum esset :

T. cordifolium Cel. l. c. p. 221.

Hab. in silvis supra Broussa Bithyniæ (Pichl. sub *T. Arduini* var.?).

Species spectabilis, a *T. Arduini* et *T. lamiifolio* certe diversa.

815, post **T. Montbreti** inserenda essent :

T. Halascyanum (Heldr. Exsicc. 1878 et Œst. Bot. Zeit. 1879, p. 241).

Hab. in rupium apricarum fissuris loco Kakiskala dicto pr. Antirrhium ad radices montis Taphiassi inter Naupactum Locridis et montem Varasova (Chalcidem antiquorum) Ætoliæ (Heldr.).

T. cuspidatum Cel. l. c. p. 222.

Hab. in monte Mirabello Cretæ (Sieb. in herb. Tempsky).

Species insignis, *T. bracteato* Desf. maxime, *T. Montbreti* minus affinis et ob figuram calycis ab omnibus speciebus sect. *Isotriodontis* aliena.

816, **T. Chamædrys** species polymorpha est cui ex cl. Cel. p. 200 addendæ sunt varietates :

γ. *hirsutum* Cel.

Hab. Tauria (Pareisz n. 33).

δ. *gymnobotrys* Cel.

Hab. ad Sara pr. Ermenek Ciliciæ (Péronin sub var. *hirsuta*).

Primo visu specifice differre videtur, sed formæ manifeste intermediæ adsunt (ex Istriâ leg. Loser, e Tauro Cilicico leg. Ky.).

816, post **T. Chamædrys** inserendum esset :

T. sinuatum Cel. l. c. p. 218.

Hab. in rupestribus montis Gara Kurdistaniæ (Ky. sub *T. Chamædrys* var. *australis* Hohenack., quæ non est var. *australis* Boiss. in sched.).

A *T. Chamædrye* et *T. Sieberi* æque diversum.

816, **T. divaricatum** Boiss. Or. ex cl. Celak. 2 species aut saltem subspecies geographico-parallelas comprehendit :

1° **T. Græcum** Cel. l. c. p. 217 (*T. lucidum* Fl. Græc. — *T. flavum* β. *purpureum* Benth. p. p.) e monte Lycabetto (Heldr.) et prob. e montibus aliis Græciæ continentalis, et

2° **T. Sieberi** Cel. (*T. saxatile* Sieb. exsicc. — *T. divaricatum* Boiss. Or. p. p., non Sieb.) pl. Cretica.

Pag.

818, **T. montanum** : var. novam *Parnassicam* (e monte Parnasso leg. Guicc.) indicat cl. Celak. l. c. p. 153 quam eandem ac β. *hirsutum* Fl. Or. suspicatur.

819, **T. alpestre** Sibth. et Sm., adde syn. : *T. divaricatum* Sieb. (ex cl. Celak. l. c. p. 222).

820, **T. leucocladum**, adde :

Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ (Schweinf. ex cl. Cel. p. 153).

821, **T. Polium** : de formis hujus speciei polymorphæ confer Celak. l. c. p. 151 sq.

822, post **T. Polium** inserendum esset :

T. micropodioides (Rouy Matér. p. servir Révis. Fl. Portug. p. 16 in « Le Naturaliste » 1882) — Celak. l. c. p. 154. — *T. Polium* β. *roseum* Boiss. Or.? (ex cl. Cel.).

Hab. in vineis pr. Galata Cypri (Sint. et Rigo n. 566 sub *T. Polio* var. *purpurascens* Benth.)

ORDO XCV. PLUMBAGINEÆ

827, post **Acantholimon bracteatum** insere :

A. calocephalum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 77 et XIX, tab. 22) dumosum, ramis elongatis dense foliosis, foliis brevibus patentibus (et vetustis subdeflexis) plano-triquetris acerosis margine minute scabridis, spicis terminalibus subsessilibus densissimis unilateralibus ovato-capitatis, spiculis 3- rarius 5-floris, bracteâ exteriore magnâ orbiculari concavâ margine tantum hyalinâ purpureo-zonatâ, interioribus fere omnino hyalinis purpureis obovato-ellipticis calyce subbrevioribus, calyce glabro nervis atropurpureis ♄.

Hab. in monte Sikaram Affghaniæ 11-13000′ (Aitch.!).

Suffrutex dumos latissimos diametro pedem et amplius latos formans, folia vix pollicem longa, spicæ magnitudine inter avellanam et nucem mediæ.

842, post **A. Fausti** insere :

A. Munroanum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 76) dense dumosum, foliis brevibus demum patentibus subulatis

Pag.

margine minute scaberulis, scapis monostachyis folia subæquantibus vel subbrevioribus, spicâ brevi congestim 2-6-spiculatâ, spiculis unifloris, bracteis glabris cuspidatis exteriore ovatâ margine latiuscule scarioso-hyalinâ interioribus oblongo-ellipticis costâ exceptâ hyalinis calyce tertiâ parte brevioribus, calycis tubo extus hirsuto, limbo albo atro-costato nervis non excurrentibus ♄.

Hab. ad Seratigah Affghaniæ 10-13000′ (Aitch. 813!).

Dumos latos densos ad pedem fere usque elatos format, folia 6-9 lineas longa. Affine *A. Echino* et *A. Libanotico*.

849, ante **A. aristulatum** insere :

A. leptostachyum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 76) fruticosum dense ramosissimum elatum, ramis gracilibus elongatis crebre foliatis, foliis vernalibus carnosulis brevibus latioribus recurvis, æstivalibus longiusculis erecto-patulis tenuibus semiteretibus acerosis margine lævibus sub lente tenuiter pallescentibus, scapo gracili foliis 2-3-plo longiore pleiostachyo, spicis laxiusculis, spiculis 1-6 laxis unifloris, bracteis et bracteolis similibus oblongo-ellipticis mucronatis præter costam scarioso-hyalinis calyce infundibuliformi subbrevioribus, calycis tubo angusto glabro, limbo albo calyce dimidio breviore nervis purpureis non excurrentibus ♄.

Hab. ad Drekalla ditionis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

Interdum tripedale, folia tenuissima 1-1 ½-pollicaria, calyx 4 lineas longus. Inter affinia foliis tenuissimis notabile.

868, **Statice axillaris**, adde :

Hab. in Belutschiâ littorali (Pierce!).

871, post **S. Cabulicam** insere :

S. Griffithii (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 175, tab. 23) monocarpica glauca calcareo-pulverulenta, foliis crebris rosulatis obovato-linguiformibus in petiolum attenuatis abrupte mucronatis, scapis virgatis teretibus elatis dichotome et stricte ramosis, spiculis 1-2-floris laxe spicatis, bracteis ovatis cuspidatis parvis exteriore anguste interioribus præter nervum scariosis, calyce adpresse hirsuto non fisso in limbum 10-lobum sensim dilatato, lobis obtusis brevibus alternatim minoribus, petalis roseis integris retusis, « stigmatibus capitatis » ♃.

Hab. in collibus prope Kuram, Badischkhel et Shinak Affghaniæ 3-5000′ (Aitch. 439) (Non vidi).

Facie *S. macrorrhabdo* et *S. Cabulicæ* affinis a priore petalis non bipartitis, a posteriore limbo calycis non partito aliena. Stigmata capitata descripta et delineata ut in genere *Acantholimon*. An analysis ex flore commixto *Acantholimonis* cujusdam oriunda foret?

873, **Armeria Majellensis** β. *brachyphylla,* dele stationem Athoam ad speciem novam sequentem, *A. Gussonei* similem pertinentem :

A. sancta (Janka in Természetrajzi Füzetek IV (1882) et in Engl. Bot. Jahrb. 1883, p. 117).

Hab. in rupibus maritimis pr. cœnobium Lavra ad ped. montis Atho Macedoniæ (Janka).

ORDO XCVI. PLANTAGINEÆ

883, **Plantago amplexicaulis**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in desertis Arabicis Ægypti inferioris (Schweinf.!).

885, **P. ovata**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!).

892, **P. arenaria**, adde :

γ. *Ægyptiaca.* — Bracteæ et calycis laciniæ densius et longius hirsutæ.

Hab. in cultis Oaseos Dachel et Oaseos parvæ Ægypti (Aschers. exs. 423! et 2055!), in Oasi magnâ (Schweinf. 309!).

892, **P. squarrosa** β. *brachystachys*, adde :

Hab. in maritimis Cypri prope Larnaca (Sint. et Rigo!).

Subclass. IV. MONOCHLAMYDEÆ DC.

ORDO CVI. SANTALACEÆ

1059, **Comandra elegans**, adde :

Hab. in Græciâ (Heldr.), ad Biledjik Bithyniæ merid. (Dingler in Florâ 1883, p. 304, in notâ).

ORDO CVII. LORANTHACEÆ

1068, **Viscum album**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 87!).

ORDO CX. ARISTOLOCHIACEÆ

Pag.

1079, post **Aristolochiam hirtam** inserenda esset :

A. Bodamæ (Dingler in Florâ 1883, p. 301) cum var.

β. *cordifolia.*

Hab. haud raro in umbrosis nec non in cultis solo arenoso vallis rivi Bodama Su inter portum Dedeaghatch et pagum Chyrké Thraciæ merid. (Dingler) (Non vidi).

VOLUMEN QUINTUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. II. MONOCOTYLEDONEÆ

ORDO CXXX. ORCHIDEÆ [1]

71, **Orchis laxiflora**, adde :

Hab. in pratis udis ad collum Baba et in prov. Khorassan (Aitch. a. 1885).

71, **O. latifolia**, adde :

Hab. in pratis udis ad Gulran, collum Baba et in prov. Khorassan (Aitch. a. 1885).

81, post genus **Gymnadenia** insere :

HABENARIA (W. Sp. Pl. IV, 44).

Perigonii phylla omnia conniventia seu patula. Labellum indivisum seu trifidum seu tripartitum fere semper calcaratum. Anthera tota adnata, loculis subparallelis seu divergentibus in canales bre-

[1] Notæ a cl. Reichenbach f. ex herb. Kew. 27/8. 1886 communicatæ.

vissimos usque longissimos pro recipiendis caudiculis extensis, glandulis nudis. Rostellum superans liberum. Stigmata duo lateralia in crura longiora breviora extensa.

H. Aitchisonii (Rchb. f. Mss.) tuberidiis cylindraceis, foliis suboppositis transverse ellipticis acutis, pedunculo longe exserto distanter vaginato, vaginis triangulis acutis, racemo densifloro subsecundo, bracteis triangulis uninerviis ovaria pedicellata dimidio subæquantibus, sepalis tepalisque membranaceis rostrato-conniventibus, sepalis triangulis trinerviis, tepalis subæqualibus basi interne subangulatis, labello tripartito partitionibus linearibus acutis lateralibus nunc divaricatis, calcari filiformi apicem versus ampliato nunc uncato ovarium pedicellatum non æquante, stigmatis cruribus abbreviatis retusis basi nunc connatis. *H. brachyphylla* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 188, non Lindl.

Hab. in solo argillaceo silvarum vallis Darban districtûs Kuram Affghaniæ ad 7500′ (Aitch. 413!). Flores belle virides.

Ar. Geogr. In regione alpinâ Himalayæ 7-11000′ (Sikkim 10-11000′, J. D. Hook. 303); in valle Lali supra Budhi 10-11000′, Duthie; Murrie 7000′, Aitch.; Falconer no. 1036 (sine loco).

94, post genus **Cypripedium** insere :

Tr. IV *bis*. - MALAXIDEÆ Lindl.

Anthera unica terminalis omnino libera opercularis decidua. Pollinia ceracea ab appendicibus libera.

MICROSTYLIS (Nutt. Gen. Amer. II, 196).

Perigonii phylla externa triangula, interna lineari-setacea. Labellum basi subsaccatum varie expansum. Gynostemium breve subteres androclinio dorsali. Anthera bilocularis quadrilocellaris. Pollinia quaterne collateralia. — Herbæ pseudobulbosæ floribus plerumque exiguis viridulis purpureis flavisve.

M. muscifera (Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 23, sub *Dieniâ*) pseudobulbo exiguo subconico, cauli tripollicari ad ultra pedali gracili vulgo diphyllo, foliis cuneato-oblongis ellipticisve acutis, pedunculo aphyllo apice racemoso, bracteis triangulo-setaceis uninerviis ovaria pedicellata non æquantibus, sepalis triangulis uninerviis, tepalis lineari-setaceis, labello triangulo excavato tridentato dentibus lateralibus medianis aristatis, dente antico triangulo-setaceo. *M. muscifera* Rchb. f. ined. qui plantam dubitanter qui-

Pag.

dem, sed male ad *M. monophyllam* se retulisse in Walp. Ann. VI, 206 confitetur. — *Dienia muscifera* Lindl. Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, 188.

Hab. in terrâ argillosâ vallis Shendtoi Affghaniæ ad 9500' rara (Aitch. in herb. Kew.!).

Ab ill. Boissier Fl. Or. V, 755 calami lapsu *Diuris muscifera* citata.

ORDO CXXXIV. LILIACEÆ

311, post **Chionodoxam Luciliæ** insere :

Ch. Sardensis (Barr et Sugden Catal. 1883) bulbo ovato, foliis binis linearibus canaliculatis scapum amplexantibus et eo sublongioribus erectis, scapo tenui 1-2-floro, pedicellis erectis flore subbrevioribus, bracteis nullis, perigonii cærulei segmentis elliptico-linearibus obtusis tubo duplo longioribus patulo-subcurvatis, filamentis ovatis obtusis perigonii segmentorum tertiam partem æquantibus ♃.

Hab. in Lydiâ prope Sardes.

Flores eis *Ch. Luciliæ* triplo minores.

. . . .

. . . .

. . . . . *marcha avec Dieu; puis il ne fut plus, parce que Dieu le prit. Gen. V. 14.*

Valleyres, 25 septembre 1885.

ERRATA

Loco Schalm *lege* Schahu : pag. 14, lin. 11 — 23, 17 — 25, 20 — 40, 20.
» Meschkok *aut* Meschkak *lege* Meschkuk : pag. 14, lin. 15 — 57, 22.
» calcare *lege* calcari : pag. 17-20 — 26 — 72 — 73.
» Kilouych *lege* Kilouyeh : pag. 19, lin. 27 — 23, 18.
» Kasseir *lege* Kosseir : pag. 30, lin. 37 — 31, 7.
» Sihua *lege* Sihna : pag. 35, lin. 28 — 90, 19 — 111, 29 — 132, 31 — 227, 2 ab infimo.
» Pewankotel *aut* Pewerkotal *lege* Pewarkotal : pag. 36, lin. 9 — 254, 8.
» Sawus *lege* Sawers : pag. 38, lin. 26 — 39, 35 — 41, 28 — 45, 31 — 46, 20 et 23 — 60, 14 — 62, 1 ab infimo — 64, 27 — 90, 3 — 97, 4 ab inf.
» Peronin, Pironin, Per. *lege* Péronin, Pér. : pag. 81, lin. 28 — 92, 32 — 93, 34 — 108, 12 — 127, 29 — 195, 4 — 264, 7 — 269, 9.
» Ramses *lege* Ramleh : pag. 175, lin. 18 — 348, 10.
» Achalziche *lege* Achalzich : pag. 185, lin. 38 — 311, 27.
» Kirmanschah *lege* Kermanschah : pag. 205, lin. 2 ab inf. — 227, 2 ab inf. — 230, 1.
» Dardanellos *lege* Dardanellas : pag. 213, lin. 10 — 229, 20.
» Drakalla *aut* Diekalla *lege* Drekalla : pag. 254, 4 ab infimo — 261, 14 ab inf.

Pag. 18, lin. 19 ab infimo, *loco* Dubent *lege* Derbent.
» 31, » 14 » » Bingoldagh *lege* Bingöldagh.
» 45, » 18 » » pulmonarioiden *lege* pulmonarioidem.
» 49, » 22 superne, » Singarense *lege* Sindjarense (e monte Sindjar).
» 55, » 18 » » Schendtoi *lege* Shendtoi.
» 56, » 1 ab infimo, » Volada *lege* Volatha.
» 62, » 11 » » Sungur *lege* Sindjar.
» 67, » 7 superne, » tragicerus *lege* tragiceras.
» 74, » 4 et 3 ab infimo, *loco* Parreyssio *lege* Pareyssio.
» 75, » 18 superne, *loco* Karilin *lege* Karelin.
» 76, » 11 » » Khabur *lege* Chabur.
» 89, » 19 ab infimo, *adde :* (Aitch. 7! 31! 59! 352! 225! 225a!).
» 100, » 13 » *loco* Boudouandagh *lege* Bousdouandagh.

Pag. 104, lin. 6 superne, » Maribin *lege* Masibin.
» 127, » 23 » » Elympo *lege* Elymbo.
» 131, » 3 » » Belpais *lege* Bellapais.
» 135, » 2 ab infimo, » Chupri *lege* Chapri.
» 140, » 11 et 6 ab infimo, *loco* Lemanni *lege* Lehmanni. — (cf. Aitch. in J. Lin. Soc. XIX, 155 — Hook. f. erroneé scripsit *Lemanni*).
» 169, » 5 superne, *loco* Thycubra *lege* Thymbra.
» 169, » 10 ab infimo, » Maloxa *lege* Malaxa.
» 177, » 14 » » Aschers. *lege* Sint.
» 180, » 4 » » Geicklii dagh *lege* Geicklü dagh.
» 186, » 4 » » Kopauskale *lege* Kopanskale.
» 197, » 11 » » Farafreh *lege* Farafrah.
» 199, » 10 superne, » Marvaia *lege* Maronia.
» 223, » 2 ab infimo, » Carthalinià *lege* Cartalinià.
» 242, » 3 » » Fahrgraber *lege* Fahrngraber.
» 256, » 6 » » 986 *lege* 966.
» 260, » 18 superne, » Mouche *lege* Blanche.
» 260, » 19 » » Syriaca, *lege* Syriacum.
» 261, » 7 ab infimo, » Beitonéri *lege* Beitméri.
» 262, » 20 superne, » Libanotii *lege* Libanotis.
» 271, » 4 » » Deyrolles *lege* Deyrolle.
» 273, » 3 ab infimo, » Mulana *lege* Malana.
» 290, post lin. 15 superne insere :
Hab. copiose in udis ad Shendtoi Affghaniæ 8-9000′ (Aitch. 1236) (Non vidi).
» 292, lin. 16 et 23 superne, *loco* Pluchæa *lege* Pluchea.
» 294, » 23 ab infimo, *loco* Kalolimni *lege* Kalolamni.
» 295, » 11 » » L. Sp. 1206 *lege* L. Sp. 1266.
» 300, » 13 » » Habibkhalla *lege* Habibkalla.
» 311, » 14 » » leuzoiden *lege* leuzoidem.

INDICES

NOMINA VERNACULA AD INDICEM ASCHERSONIANUM

(Fl. Or. V, 825.)

ADDENDA

	Pag.
ababdeh kuschaït (a) : *Fagonia Bruguieri*, DC.	146
agria kastania (g) : *Æsculus hippocastanum*, L.	149
amlok (afgh.) : fructus *Sorbi lanatæ*, Don.	198
angurak (afgh.) : *Cerasus cornuta*, Wall.	198
bedam (afgh.) : *Amygdalus communis*, L.	197
debbah (a) : *Scorzonera Schweinfurthi*, Boiss.	320
gul e reschti (p) : *Rosa moschata*, Mill. β *Nastarana*, Christ	230
mahmannah (afgh.) : fructus *Berchemiæ lineatæ*, L.	156
nastaran (p) : *Rosa moschata* β *Nastarana*, Christ.	230
zannah (afgh.) : radices *Saponariæ Griffithianæ*, Boiss.	83

INDEX

NOMINUM ET SYNONYMORUM

(Synonyma litteris cursivis traduntur. — Species novæ aut addendæ asterisco notantur.)

Pag

Abelia, R. Br. 278
* triflora, *R. Br.* 278
Abutilon * bidentatum, *Hochst.* 134
glaucum, Webb. 134
* graveolens, *W. et Arn.* 134
muticum, *Delil.* 134
Acacia rupestris, Stocks. 197
Senegal, *W.* 197
Stephaniana, W. 197
Verek, Guill. et Perr. 197
Acantholimon * calocephalum, *Aitch. et Hemsl.* 364
* leptostachyum, *Aitch. et Hemsl.* 365
* Munroanum, *A. et Hemsl.* 364
Acanthophyllum bracteatum, *B.* 90
cæspitosum, *Boiss.* 90
crassifolium, *Boiss.* 90
Fontanesii, *Boiss.* 90
* Kurdicum, *B. et Haussk.* 90
* macrodon, *Edgew.* 89
Acer Abchasicum, Rupr. 150
cinerascens, *Boiss.* 150
Heldreichii, *Orph.* 150
lætum, C. A. Mey. 150
macropterum, Vis. 150
Monspessulanum, *L.* 150
pictum, *Thunbg.* 150
pseudoplatanus, *L.* 150
Van Volxemi, Masters. 150

Pag

Achillea * abrotanoides, *Vis.* 296
argentea, *Vis.* 295
* Barbeyana, *Heimerl.* 296
* Boissierana, *Heldr.* 296
cartilaginea, Led. 295
* Clavenæ, *L.* 295
falcata, *L.* 295
fililoba, Freyn. 295
Fraasii, *Schultz Bip.* 297
grandiflora, M. B. 295
Hausskneehtiana, Aschers. 295
Haussknechtii, *Boiss.* 295
herbarota × moschata. 295
Millii, Heldr. 296
* moschata, *Wulf.* 296
multifida, *DC.* 296
Santolina, *L.* 295
setacea, *W. K.* 295
umbellata, *Sibth. et Sm.* 296
umbellata × grandifolia, *Heimerl.* 296
Aconitum Cammarum, Jacq. 21
nasutum, Fisch. 21
ochroleucum, M. B. 21
Orientale, *Mill.* 21
* rotundifolium, *Kar. et Kir.* 21
variegatum, Koch. 21
variegatum, *L.* 21
Actæa spicata, *L.* 21
Adhatoda, Nees. 358

Pag.
* Vasica, *Nees.* 358
Ægialophila pumila, (*L.*) *Boiss.* 317
Æsculus hippocastanum, *L.* 149
* Indica, *Colebr.* 149
Æthionema Almijarense, *Amo et Campo.* 61
Bourgæi, *Boiss.* 60
cæspitosum, *Boiss.* 59
campylopterum, *Boiss.* 61
cordatum, *Desf.* 61
* Creticum, *Boiss. et Heldr.* 61
elongatum, *Boiss.* 60
heterocarpum, *J. Gay.* 61
ovalifolium, Boiss. 61
ovalifolium, *DC.* 61
pulchellum, *Boiss. et Huet.* 60
rotundifolium, *C. A. Mey.* 60
rubescens, *Schott et Ky.* 60
* schizopterum, *B. et Haussk.* 60
* spicatum, *Post.* 60
stylosum, *DC.* 60
Agrimonia * pilosa, *Led.* 236
viscidula, Bge. 236
Ainsliæa, DC. 317
* aptera, *DC.* 318
Aitchisonia, Hemsl. 279
* rosea, *Hemsl.* 279
Alcea * Arbalensis, *Boiss. et Haussk.* 132
Aucheri, *Boiss.* 131
Kurdica, *Schlecht.* 132
lavateræflora, DC. 132
* peduncularis, *Boiss. et Haussk.* 133
* Pontica, *Janka.* 132
rosea, *L.* 132
rufescens, *Boiss.* 132
setosa, *Boiss.* 132
Alkanna * Calliensis, *Heldr.* 353
Alliaria brachycarpa, *M. B.* 41
Alsine aizoides, *Boiss.* 112
Caucasica, Ad., Rupr. 111

Pag.
Biebersteinii, Rupr. 113
brevis, *Boiss.* 114
* Brotherana, (*Trautv.*) *B.* 112
confusa, *Heldr. et Sart.* 114
* foliosa, *Royle.* 113
* Garckeana, *Aschers. et Sint.* 112
glomerata, *M. B.* 114
imbricata, *M. B.* 112
intermedia, *Boiss.* 114
media, L. 117
Meyeri, *Boiss.* 114
Parnassica, *Boiss. et Spr.* 112
* Pichleri, *Boiss.* 113
picta, *Sibth. et Sm.* 114
pinifolia, *Fenzl.* 111
recurva, *All.* 113
Roylei, *Fenzl.* 113
saxatilis, Vaill. Rupr. 114
setacea, *Thuill.* 114
Smithii, *Fenzl.* 114
trichocalycina, Heldr. et Sart. 114
verna, *L.* 113
Althæa Aucheri, Boiss. 131
hirsuta, *L.* 131
Kotschyi, *Boiss.* 131
Kurdica, Schlecht. 132
lavateræflora, DC. 132
Ludwigii, *L.* 131
rufescens, Boiss. 132
setosa, Boiss. 132
Alysicarpus, Neck. 193
* vaginalis, *DC.* 193
Alyssopsis Kotschyi, *Boiss.* 36
Alyssum Andinum, Rupr. 51
argenteum, Wittm. 50
Armenum, Boiss. 52
Bertolonii, Desv. 50
Bungei, *Boiss.* 50
* Chalcidicum, *Janka.* 50
condensatum, *Boiss. et Haussk.* 49

Pag.
* Daghestanicum, *Rupr.* 51
homalocarpum, *F. et M.* 52
minutum, *Schlecht.* 52
montanum, *L.* 50
Mouradicum, *Boiss. et Bal.* 51
murale, *W. K.* 50
mutabile, Vent. 52
* ochroleucum, *B. et Huet.* 50
repens, *Baumg.* 51
* Ruprechti, *Boiss.* 51
* Sindjarense, *B. et Haussk.* 49
suffrutescens, *Boiss.* 51
tetrastemon, *Boiss.* 52
trichostachyum, Rupr. 51
* Troodi, *Boiss.* 49
Amelelia Indica, DC. 237
Ammania, L. 238
Ægyptiaca, W. 238, 239
auriculata, *W.* 239
* baccifera, *L.* 239
Caspia, M. B. 238
* coccinea, *Rottb.* 239
filiformis, DC. 238
leptopetala, Blume. 237
multiflora, *Roxb.* 239
pentandra, Roxb. 238
peploides, Spreng. 237
purpurea, Lamk. 239
sanguinolenta, Sw. 239
* Senegalensis, *Lamk.* 238
verticillata, *Lamk.* 238
vesicatoria, Roxb. 239
Ammi Visnaga, (*L.*) *Lamk.* 257
majus, *L.* 257
Amygdalus communis, *L.* 197
eburnea, (Aitch.). 198
humilis, Edgew. 198
lycoides, *Spach.* 198
spinosissima, *Bge.* 198
Anagyris fœtida, *L.* 158
Anaphalis, DC. 293
* contorta, *Hook. f.* 293

Pag.
Falconeri, Clarke. 293
tenella, DC. 293
* virgata, *Thoms.* 294
Anchonium Billardieri, *DC.* 46
Anchusa Ægyptiaca, (*L.*) *DC.* 351
aggregata, *Lehm.* 350
Milleri, *W.* 351
picta, M. B. 351
variegata, (*L.*) *Lehm.* 351
Androsace incisa, Wall. 341
* rotundifolia, *Hardw.* 341
* sempervivoides, *Jacquem.* 340
villosa, *L.* 340
Anemone Albana, *Stev.* 2
Alpina, *L.* 3
* Caucasica, *W.* 3
narcissiflora, *L.* 3
speciosa, Ad. 3
* tetrasepala, *Royle.* 3
Angelica * Strattoniana, *Aitch.* 263
Ankyropetalum gypsophiloides, *Fenzl.* 84
Anosmia Idæa, Bernh. 260
Anosciadium * lanatum, *Boiss.* 261
Anthemis * cinerea, *Pancic.* 297
Hebronica, *Boiss. et Ky.* 298
melampodina, *Delil.* 298
* melanolepis, *Boiss.* 297
* Muenteriana, *Heldr.* 298
peregrina, *L.* 298
Smyrnæa, *Boiss.* 298
Anthriscus vulgaris, *Pers.* 259
Aplotaxis candicans, DC. 310
scaposa, Edgew. 310
Aquilegia * aurea, *Janka.* 17
Bertolonii, Porta et Rigo. 16
Caucasica, Rupr. 16
Magellensis, Porta et Rigo. 16
Olympica, *Boiss.* 16
Ottonis, *Orph.* 16
* pubiflora, *Wall.* 17
Pyrenaica, Porta et Rigo. 16

Pag.

viscosa, Ten. 16
Arabidopsis pinnatifida, Rupr. 42
Arabis albida, *Stev.* 33
* amplexicaulis, *Edgew.* 34
Aucheri, *Boiss.* 33
auriculata, *Lamk.* 33
* brachycarpa, *Rupr.* 35
Cadmea, Boiss. 33
deflexa, *Boiss.* 34
flaviflora, *Bge.* 34
laxa, *Sibth. et Sm.* 32
mollis, *Stev.* 34
Montbretiana, *Boiss.* 33
nemorensis, C. A. Mey. 32
nuda, Bél. 42
petræa, *L.* 33
petræa, M. B., C. A. Mey. 42
pseudoturritis, *Boiss. et Heldr.* 32
* saxatilis, *All.* 32
* stylosa, *Boiss. et Bal.* 35
sulphurea, *Boiss.* 33
* taraxacifolia, *Anders.* 33
turrita, *L.* 34
Aralia, L. 273
* Cachemirica, *Decsn.* 273
macrophylla, Bot. Reg. 273
Arenaria Balansæ, *Boiss.* 115
* Brotherana, *Trautv.* 115
Cassia, *Boiss.* 116
frigida, Rupr. 110
glomerata, M. B. 114
graveolens, *Schreb.* 116
holostea, *M. B.* 115
imbricata, M. B. 112
Lessertiana, *Fenzl.* 115
lychnidea, *M. B.* 115
nana, *Boiss.* 115
Pamphylica, *B. et Heldr.* 115
picta, Sibth. et Sm. 114
recurva, All. 113
rotundifolia, *M. B.* 115

Pag.

setacea, Thuill. 114
trichocalycina, Ten. et Guss. 114
trinervia, L. 118
verna, L. 113
Argyrolobum roseum, *Camb.* 158
uniflorum, *Decsn.* 158
Aristolochia * Bodamæ, *Dingl.* 367
Armeria * sancta, *Janka.* 366
Arnebia speciosa, Aitch. et Hemsl. 352
Artemisia arborescens, *L.* 301
cuneifolia, DC. 300
* Dracunculus, *L.* 300
Falconeri, Aitch. (Clarke?) 301
glabrata, DC. 300
Griffithiana, Boiss. 301
macrocephala, *Jacquem.* 301
* parviflora, *Roxb.* 300
Persica, *Boiss.* 301
salsoloides, *W.* 300
Turczaninowiana, *Bess.* 300
Asclepias procera, W. 344
spiralis, *Forsk.* 344
Asperula * Bænitzii, *Heldr.* 280
* Boissieri, *Heldr.* 281
chlorantha, *B. et Heldr.* 282
cynanchica, *L.* 281
glomerata, (*M. B.*) *Grisb.* 279
Haussknechtii, *Boiss.* 280
longiflora, *W. K.* 281
lutea, *Sibth.* 280
odorata, *L.* 281
Œtæa, Heldr. 280
pinifolia, Heldr. 280
* pulvinaris, *Heldr.* 281
stricta, *Boiss.* 280
Aster * Aitchisoni, *Boiss.* 287
Cabulicus, Lindl. 287
* Heterochæta, *Benth.* 287
* lacunarum, *A. et Hemsl.* 287
multiradiatus, Wall. 288

	Pag.
pseudamellus, Aitch.	287
pulchellus, W.	288
roseus, Aitch.	288
Astragalus * Ajfreidii, *Aitch. et Baker.*	181
Alexandrinus, *Boiss.*	179
* Alpinus, *L.*	176
Anatolicus, *Boiss.*	179
* anfractuosus, *Bge.*	188
* Beckerianus, *Trautv.*	182
brachyceras, *Led.*	175
* camelorum, *Barbey.*	188
canescens, *Bge.*	186
* canispinus, *Boiss.*	181
* cerasinus, *Baker.*	188
* coarctatus, *Trautv.*	183
coluteocarpus, *Boiss.*	178
* congestus, *Baker.*	184
corrugatus, *Bert.*	175
cruciatus, *Link.*	174
Cyprius, *Boiss.*	187
Danicus, *Retz.*	176.
depressus, *L.*	176
echinus, *DC.*	183
eremophilus, *Boiss.*	175
* erythrosemius, *Boiss.*	179
* euoplus, *Trautv.*	182
falcinellus, *Boiss*	175
Forskahlei, *Boiss.*	185
glycyphylloides, *DC.*	177
Græcus, *Boiss.*	178
Grahamianus, Royle.	181
* graveolens, *Ham.*	177
Haarbachii, *Spr.*	175
* Hamadanus, *Boiss.*	186
Heldreichii, *Boiss.*	187
* Hemsleyi, *Aitch. et Baker.*	182
hippocrepidis, *Benth.*	175
hypoglottis, Auct.	176
* ictericus, *Dingler.*	180
* immersus, *Baker.*	176

	Pag.
incertus, *Led.*	187
infestus, *Boiss.*	181
Kadschorensis, *Bge.*	186
* Kuramensis, *Baker.*	178
leucacanthus, *Boiss.*	181
leucocephalus, *Grah.*	175
Lusitanicus, *Lamk.*	177
* luteocæruleus, *Baker.*	177
* Maroniensis, *Dingler.*	180
* melanogramma, *Boiss.*	185
* microdontus, *Baker.*	178
* microrchis, *Barbey.*	187
odoratus, *Lamk.*	186
Pamphylicus, *Boiss.*	175
Parnassi, *Boiss.*	184
* pentanthus, *Boiss.*	187
* phyllostachys, *Boiss.*	183
polyacanthus, *Royle.*	181
polyacanthus, Wall.	181
prolixus, *Sieb.*	174
pseudostella, Delil.	174
* ptilocephalus, *Baker.*	184
purpurascens, *Bge.*	179
radiatus, *Ehrenb.*	174
raphiodontus, *Boiss.*	181
* Regelii, *Trautv.*	186
rhizanthus, Aitch.	179
* rhizanthus, *Royle.*	179
* rhizocephalus, *Baker.*	178
sanctus, *Boiss.*	188
sesamoides, *Boiss.*	175
Sinaicus, *Boiss.*	174
sparsus, *Decsn.*	181
* strobiliferus, *Royle.*	183
Susianus, Aitch.	184
Tauricolus, *Boiss.*	176
tephrosioides, *Boiss.*	178
tribuloides, *Delil.*	174
* trichocalyx, *Trautv.*	185
trimestris, *L.*	175
Trojanus, *Stev.*	184
verticillaris, *Bge.*	176

Pag.
Athamantha *arachnoidea, *B. et Orph.* 262
Libanotis, L. 262
Macedonia, (*L.*) *Spreng.* 262
Atractylis cancellata, *L.* 305
cuneata, *Boiss.* 305
Atropa Belladonna, *L.* 356
lutescens, Jacquem. 356
Aubrietia parviflora, *Boiss.* 47

Balsamodendron Mukul, *Hook.* 153
Opobalsamum, *Forsk.* 153
pubescens, *Stocks.* 153
Barbarea alpina, C. Koch. 36
arcuata, *Rchb.* 36
* conferta, *Boiss. et Heldr.* 36
minor, *C. Koch.* 36
oligosperma, C. Koch. 36
Bellis longifolia, *B. et Heldr.* 290
Berberis cratægina, *DC.* 22
Iberica, DC. 22
Berchemia, Neck. 156
* lineata, (*L.*) *DC.* 156
Bergia *æstivosa, *W. et Arn.* 125
Berteroa *adscendens, *C. Koch.* 52
Græca, Boiss. 52
mutabilis, Boiss. Or. 52
mutabilis, *Vent.* 52
obliqua, Sibth. 52
orbiculata, Boiss. Or. 52, 53
orbiculata, *DC.* 53
procumbens, Portensch. 52
Berthelotia, DC. 292
Biebersteinia multifida, *DC.* 145
Blumea, DC. 289, 292
Abyssinica, Schultz Bip. 289
Bovei, (*DC.*). 289, 292
* Wightiana, *DC.* 289, 292
Borrago Cretica, W. 351
Boucerosia Aucheriana, *Decsn.* 345
Brachyactis, Benth. 290
robusta, Benth. 290

Pag.
Brassica bracteolata, *F. et M.* 66
crassifolia, Forsk. 63
Cretica, *Lamk.* 66
lasiocalycina, *B. et Haussk.* 66
Brossardia retusa, *Boiss.* 59
Brotera bracteosa, Guill. et Perr. 135
Bryonia Cretica, *L.* 242
dioica, *Jacq.* 242
multiflora, *B. et Heldr.* 242
umbellata, W. 243
Bubon Macedonicum, L. 262
Buffonia * calycina, *Boiss. et Haussk.* 110
* capsularis, *B. et Haussk.* 111
enervis, *Boiss.* 110
Kotschyana, *Boiss.* 110
* micrantha, *B. et Haussk.* 111
Bunias Orientalis, *L.* 67
tenuifolia, Sibth. 67
Bunium Creticum, Urv. 255
minutifolium, Janka. 267
Bupleurum Ægyptiacum, W. 251
apiculatum, *Friv.* 251
* Boissieri, *Post.* 251
commutatum, *B. et Bal.* 251
falcatum, *L.* 252
* heterophyllum, *Link.* 251
lancifolium, Horn. 251
Nordmannianum, Led. 252
æneum, Boiss. et Huet. 252
* Olympicum, *Boiss.* 252
Persicum, Boiss. 252
semidiaphanum, *Boiss.* 251
subacaule, Janka, 252
trichopodum, *B. et Spr.* 252
Butinia Cretica, B. et Heldr. 257
Parnassica, B. et Heldr. 257

Cachrys cristata, DC. 260
Cakile maritima, *Scop.* 63
Calamintha Acinos, (*L.*) *Benth.* 362

Pag.
Calendula Ægyptiaca, *Desf.* 303
Persica, *C. A. Mey.* 303
Callianthemum, C. A. Mey. 4
* Cachemirianum, *Camb.* 4
pimpinelloides, Don. 4
Calotropis procera, (*W.*) *R. Br.* 344
Caltha Freyniana, Heldr. 15
orthorhyncha, Rupr. 15
palustris, *L.* 15
polypetala, *Hochst.* 15
Calycotome * infesta, *Guss.* 158
Camelina anomala, *Boiss. et Haussk.* 57
hispida, *Boiss.* 56
Campanula acutiloba, Vatke. 333
Ardonensis, *Rupr.* 331
* aristata, *Wall.* 334
Aucheri, *DC.* 331
bellidifolia, *Ad.* 331
Boissieri, Vatke. 335
* Cachemiriana, *Royle.* 332
cissophylla, *B. et Haussk.* 333
colorata, *Wall.* 333
Cymbalaria, *Sibth. et Sm.* 333
Damascena, *Labill.* 332
delicatula, *Boiss.* 333
dimorphantha, *Schweinf.* 333
evolvulacea, Royle. 333
flaccidula, Vatke. 334
Griffithii, Hook. f. et Th. 331
heterophylla, *L.* 331
* hypopolia, *Trautv.* 331
laciniata, *L.* 330
lanata, *Friv.* 330
lanuginosa, W. 330
latifolia, *L.* 333
leucoclada, *Boiss.* 331
Libanotica, A. DC. 333
lingulata, *W. K.* 333
Olympica, *Boiss.* 334
* Orbelica, *Panc.* 331
Parnassica, *Boiss.* 332

Pag.
Campanula patula, *L.* 334
pauciflora, Desf. 335
pentagonia, L. 335
petrophila, *Rupr.* 331
Phrygia, *Jaub. et Sp.* 334
ramulosa, Wall. 333
repanda, Boiss. 335
* ruderalis, *Aitch. et Hemsl.* 332
Ruprechti, *Boiss.* 331
saxatilis, *L.* 330
saxifraga, *M. B.* 331
* Sindjarensis, *B. et Haussk.* 334
stricta, *L.* 333
strigosa, *Russ.* 333
tomentosa, *Vent.* 330
trichocalycina, Ten. 335
tridentata, *Schreb.* 331
tubulosa, *Lamk.* 331
Capnites alpestris, Rupr. 25
Araratica, Rupr. 26
Emanueli, Rupr. 25
macrosepala, Rupr. 26
ochroleuca, Rupr. 26
pallidiflora, Rupr. 25
Capsella grandiflora, *B. et Chaub.* 59
* puberula, *Rupr.* 59
* rubella, *Reut.* 59
Caragana * arborescens, *Lamk.* 173
* brevissima, *Royle.* 173
polyacantha, *Royle.* 181
* pygmæa, *DC.* 173
Cardamine acris, *Grisb.* 31
amethystina, Panc. 31
Græca, *L.* 32
hirsuta, *L.* 31
Huetii, Boiss. 31, 42
impatiens, *L.* 31
* Lazica, *Boiss. et Bal.* 31
pectinata, *Pall.* 31
uliginosa, *M. B.* 31
Carduncellus eriocephalus, *B.* 317

	Pag.
Carduus canus, L.	309
Cronius, *Boiss. et Heldr.*	307
cynaroides, Lamk.	309
lanuginosus, *W.*	307
nutans, *L.*	307
pannosus, Trautv.	307
* poliochrus, *Trautv.*	307
Tmoleus, *Boiss.*	307
Carlina oligocephala, *B. et Ky.*	305
vulgaris, *L.*	305
Carthamus glaucus, *M. B.*	317
Mareoticus, *Delil.*	317
Carum bulbocastanum, Fl. Brit. Ind.	257
cæspitosum, (*Sibth. et Sm.*) *Boiss.*	256, 262
divergens, Boiss.	256
gracile, Boiss. et Heldr.	256
Græcum, *Boiss. et Heldr.*	256
Heldreichii, *Boiss.*	256
meifolium, *M. B.*	256
* Olympicum, *Boiss.*	255
rupestre, *Boiss. et Heldr.*	256
* setaceum, *Schrenk.*	257
Caucalis grandiflora, L.	272
tenella, *Delil.*	272
Caylusea canescens, (*L.*) *St.-Hil.*	70
Centaurea alba, *L.*	312
Calcitrapa, *L.*	316
* Comperiana, *Stev.*	313
cyanoides, *Berggr. et Wahlenb.*	313
* Doddsii, *Post.*	315
* ebenoides, *Heldr.*	314
eryngioides, *Lamk.*	314
* Glehnii, *Trautv.*	314
Guicciardii, *Boiss.*	314
Holzmanniana, Heldr.	316
Iberica, *Trev.*	316
Idæa, *Boiss. et Heldr.*	316
inuloides, Fisch.	312
Centaurea Niederi, *Heldr.*	313
nigrescens, *W.*	313
Oliveriana, *DC.*	314
Olympica, *Boiss.*	313
pallescens, *Delil.*	316
* Parolinii, *DC.*	315, 316
Pelia, *DC.*	313
polycephala, Post.	315
pumila, L.	317
raphanina, *Sibth.*	315
* Reichenbachii, *DC.*	313
rupestris, *L.*	315
trinervia, Steph.	312
Cephalaria * tenella, *Payne.*	285
Syriaca, (*L.*) *Schrad.*	285
* virginea, *Janka.*	285
Cephalorrhynchus glandulosus, *Boiss.*	323
Cerastium alpinum, *L.*	120
amplexicaule, Sims.	118
Araraticum, Rupr.	120
campanulatum, *Viv.*	120
Dahuricum, *Fisch.*	118
decalvans, Schloss. et Vuk.	120
dichotomum, *L.*	119
elongatum, M. B.	119
grandiflorum, *W. K.*	120
Haussknechtii, *Boiss.*	118
Illyricum, *Arduin.*	119
inflatum, *Link.*	119
Kasbek, *Parrot.*	118
* Lazicum, *Boiss.*	120
macrocarpum, Boiss. et Haussk.	118
macrocarpum, *Schur.*	118
* Meyerianum, *Rupr.*	119
multiflorum, *C. A. Mey.*	119
nemorale, *M. B.*	119
ovatum, *Hoppe.*	120
polymorphum, Rupr.	120
purpurascens, *Ad.*	120
Thomsoni, Hook. f.	120

Pag.
Cerastium tomentosum, *L.* 120
trigynum, *Vill.* 118
Cerasus * cornuta, *Wall.* 198
* Jacquemontii, *Hook. f.* 198
Cerinthe retorta, *Sibth. et Sm.* 350
Chærophyllum Byzantinum, *Boiss.* 258
Heldreichii, *Orph.* 258
* oligocarpum, *Post.* 258
* orthostylum, *Trautv.* 258
reflexum, Aitch. 258
Syriacum, *Hempr. et Ehr.* 258
* villosum, *Wall.* 257
Chalcanthus renifolius, *Boiss.* 41
Chamæmelum Caucasicum, (*W.*) *Boiss.* 298
disciforme, (*C. A. M.*) *Vis.* 298
oreades, *Boiss.* 299
Chamæpeuce Alpina, *Jaub. et Sp.* 309
fruticosa, *DC.* 309
gnaphalioides, DC. 309
Chamæsciadium gracile, Boiss. et Heldr. 256
Cheiranthus Chorinthius, *B.* 36
Ibericus, Ad. 37
lividus, Sieb. 30
maritimus, L. 44
torulosus, M. B. 46
Cherleria stellata, Clarke. 112
Chesneya * acaulis, *Baker.* 174
Chionodoxa * Sardensis, *Barr et Sugden.* 371
Chlevax Athous, Ces. 265
Chondrilla nudicaulis, L. 323
secunda, Royle. 323
Chorispora * Bungeana, *F. et M.* 29
exscapa, Bge. 29
Chrysanthemum disciforme, C. A. Mey. 298
Griffithii, Clarke. 299
millefoliatum, L. 299

Pag.
Cicer Jacquemontii, *Jaub. et Sp.* 194
Songaricum, Baker. 194
Cichorium divaricatum, *Schb.* 318
spinosum, *L.* 318
Circæa Lutetiana, *L.* 242
Cirsium * Aitchisoni, *Boiss.* 308
appendiculatum, *Griseb.* 309
canum, (*L.*) *M. B.* 309
cynaroides, (*Lamk.*) *Spr.* 309
decussatum, *Janka.* 308
heteromallum, Spreng. 310
* heterotrichum, *Panc.* 308
horridum, Aitch. 308
lanceolatum, (*L.*) *Scop.* 308
Lobelii, *Ten.* 308
serrulatum, *M. B.* 308
Cistus Lippii, L. 71
salicifolius, L. 70
Clastopus vestitus, *Desv.* 48
Clematis glauca, *W.* 1
graveolens, Bot. Mag. 1
Ispahanica, *Boiss.* 1
Orientalis, *L.* 1
* Robertiana, *Aitch. et Hemsl.* 2
tenuifolia, Royle. 1
Cleome brachycarpa, *Vahl.* 68
glauca, *DC.* 69
Kotschyana, *Boiss.* 68
leptocarpa, Stocks. 68
linearis, Stocks. 68
ornithopodioides, *L.* 68
papillosa, *Steud.* 68
parviflora, R. Br. 68
* Raddeana, *Trautv.* 68
* viscosa, *L.* 68
Clerodendron Acerbianum, *Vis.* 359
Clypeola lappacea, *Boiss.* 57
Cnicus horridus, Aitch. 308
serrulatus, M. B. 308
Cnidium meifolium, M. B. 256
Cochlearia Aucheri, *Boiss.* 47
glaucophylla, (*DC.*) *Boiss.* 47

Pag.
Cochlearia saxifragæfolia, DC. 56
Codonopsis, Wall. 330
clematidea, *Fisch.* 330
* ovata, *Benth.* 330
Colutea Aleppica, *Lamk.* 173
Coluteocarpus reticulatus, *Lamk.* 56
Comandra elegans, (*Rochel*) *Rchb.* 366
Cometes Abyssinica, *R. Br.* 123
Commiphora Erythræa, Engl. 153
Mukul, Engl. 153
Opobalsamum, Engl. 153
Stocksiana, Engl. 153
Conopodium allioides, Regel et Schmalh. 255
Conringia clavata, *Boiss.* 41
Convolvulus *Aitchisoni, *Clark.* 348
cochlearis, *Griseb.* 348
dianthoides, Kar. et Kir. 348
Fatmensis, *Kze.* 349
glomeratus, *Choisy.* 348
hirsutus, *Stev.* 349
littoralis, L. 349
microphyllus, *Sieb.* 349
pilosellæfolius, *Desr.* 348
* pseudocantabricus, *Schr.* 348
* Sintenisii, *Boiss.* 349
stachydifolius, *Choisy.* 349
tenuissimus, *Sibth. et Sm.* 349
Conyza, Benth. et Hook. 292
Conyza, Fl. Or. 292
andryaloides, DC. 288
aurita, L. 292
Bovei, DC. 289
candida, L. 291
Candolleana, Boiss. 292
Dioscoridis, Rauw. 292
odontophylla, Boiss. 292
pubescens, DC. 290
Roylei, DC. 290
umbrosa, Kar. et Kir. 290

Pag.
Cordia *Rothii, *Rœm. et Sch.* 350
subopposita, DC. 350
Cornacchinia fragiformis, Savi. 359
Coronilla emeroides, *B. et Spr.* 171
Cortusa, L. 340
* Matthioli, *L.* 340
Corydalis alpestris, C. A. Mey. 25
Araratica, Rupr. 26
Caucasica, *DC.* 25
conorrhiza, *Led.* 26
Emanueli, C. A. Mey. 25
macrosepala, Rupr. 26
meifolia, Aitch. 26
ochroleuca, Rupr. 26
pauciflora, *Steph.* 52
* pulchella, *Aitch. et Hemsl.* 26
* ramosa, *Wall.* 26
rutæfolia, *Sibth.* 25
verticillaris, *DC.* 25
Cotoneaster *bacillaris, *Wall.* 200
laxiflora, Jacq. 200
melanocarpa, Lodd. 200
* multiflora, *Bge.* 200
* nigra, *Wahlenb.* 200
obtusa, Wall. 200
Orientalis, Kern. 200
pyracantha, (*L.*) *Spach.* 200
tomentosa, *Lindl.* 200
Cotyledon horizontale, Guss. 244
Libanoticum, Labill. 244
Cousinia *aptera, *Aitch. et Hemsl.* 305
auriculata, *Boiss.* 307
* Brandisii, *Clarke.* 307
buphthalmoides, *Regel.* 306
* carthamoides, *A. et Hemsl.* 306
* elegans, *Aitch. et Hemsl.* 306
multiloba, *DC.* 305
pinarocephala, *Boiss.* 305
* pycnoloba, *Boiss.* 305
scala, Aitch. et Hemsl. 306
Crambe Tatarica, *Jacq.* 67

Pag.

Craniospermum parviflorum, Decsn. 352
Crassula cæspitosa, Cav. 247
microcarpa, Sm. 247
rubens, L. 247
Cratægus Granatensis, *Boiss.* 199
Heldreichii, *Boiss.* 199
heterophylla, *Flügge.* 199
laciniata, *Stev.* 199
laciniata, *Ucria.* 199
lagenaria, *F. et M.* 199
Maura, *L. f.* 199
monogyna, *W.* 200
Orientalis, *Pall.* 199
pectinata, *C. A.Mey.* 199
pycnoloba, *Boiss.* 199
Sinaica, *Boiss.* 199
tanacetifolia, *Poir.* 199
trilobata, Labill. 199
Crenularia Pichleri, Boiss. 61
umbellata, *Boiss.* 59
Crepis aculeata, *DC.* 326
* Aitchisoni, *Boiss.* 324
Columnæ, (*Ten.*) *Frœl.* 324
Cretica, *Boiss.* 325
Kotschyana, *Boiss.* 325
macropus, *Boiss. et Heldr.* 324
multiflora, *Sibth. et Sm.* 326
* Murmanni, *Boiss.* 325
parviflora, *Desf.* 325
pulchra, *L.* 324
radicata, Forsk. 319, 325
Reuteriana, *Boiss.* 325
senecioides, *Delil.* 319, 325
Sieberi, *Boiss.* 325
Crucianella glomerata, M. B. 279
Græca, *Boiss.* 279
insignis, Vatke. 280
Cucubalus bacciferus, *L.* 109
lacerus, Stev. 102
spergulifolia, Desf. 97
viscosus, L. 91

Pag.

Cymboseris Palæstina, *Boiss.* 324
Cynara Sibthorpiana, *Boiss. et Heldr.* 309
Cynoglossum anchusoides, Sm. 354
canescens, W. 354
* denticulatum, *A. DC.* 355
glochidiatum, Benth. 355
* micranthum, *Desf.* 354
Nebrodense, *Guss.* 354
Cytisopsis dorycniifolia, *Jaub. et Sp.* 169
Cytisus albus, Hacq. 161
Austriacus, L. 161
biflorus, *L'Hér.* 160
capitatus, *Jacq.* 161
hirsutus, *L.* 160
* leucanthus, *Kit.* 161
microphyllus, Boiss. 161
roseus, Camb. 158
Smyrnæus, *Boiss.* 160
supinus, *L.* 161
triflorus, *L'Hér.* 160
uniflorus, Decsn. 158

Dæmia * extensa, *R. Br.* 345
Dalbergia, L. f. 196
* Sissoo, *Roxb.* 197
DALBERGIEÆ, *Benth.* 196
Daucus involucratus, *Sibth. et Sm.* 272
* subsessilis, *Boiss.* 272
Visnaga, L. 257
Delphinium * brevicornu, *Vis.* 17
* Brunonianum, *Royle.* 20
Caucasicum, *C. A. Mey.* 20
Consolida, *L.* 17
dasycarpum, *Stev.* 20
dasystachyum, *B. et Bal.* 19
flavum, *DC.* 18
flexuosum, *M. B.* 20
* Hirschfeldianum, *Heldr. et Holzm.* 19

Pag.
Delphinium Hohenackeri, *Boiss.* 18
Jacquemontianum, Camb. 21
* longipes, *Moris.* 18
oliganthum, *Boiss.* 18
Oliverianum, *DC.* 18
paniculatum, *Host.* 17
penicillatum, *Boiss.* 19
peregrinum, *L.* 19
pusillum, *Labill.* 18
* quercetorum, *B. et Haussk.* 20
saniculæfolium, *Boiss.* 19
speciosum, *M. B.* 20
subvelutinum, Heldr. 19
uncinatum, *Hook. f. et Th.* 20
vestitum, Boiss. 19
vestitum, *Wall.* 19
Dentaria bipinnata, *C. A. Mey.* 32
bulbifera, *L.* 32
microphylla, *W.* 32
quinquefolia, *M. B.* 32
Desmodium, Desv. 192
* tiliæfolium, *Don.* 192
Deverra triradiata, *Hochst.* 253
Dianthus appressus, Ehrenb. 77
* aridus, *Janka.* 79
* Basianicus, *B. et Haussk.* 77
brevilimbis, Boiss. 80
campestris, *M. B.* 80
Carmelitarum, *Reut.* 80
cinnabarinus, *Sprun.* 80
crinitus, *Sm.* 78
Cyri, *F. et M.* 76
fimbriatus, *M. B.* 77
fragrans, *M. B.* 76
glacialis, *Hænke.* 80
glumaceus, Bory et Ch. 81
gracilis, *Sibth.* 80
hypochlorus, *B. et Heldr.* 80
intermedius, *Boiss.* 81
lactiflorus, *Fenzl.* 76
Libanotis, *Labill.* 76
Liboschitzianus, *Ser.* 76
Pag.
Dianthus lilacinus, *B. et Heldr.* 81
macranthus, *Boiss.* 78
Masmenæus, *Boiss.* 80
* Mercurii, *Heldr.* 78
microlepis, *Boiss.* 80
multipunctatus, *Ser.* 76
Noëanus, *Boiss.* 77
Œtæus, Heldr. 80
pendulus, *Boiss. et Bl.* 78
petræus, M. B. 76
pinifolius, *Sibth. et Sm.* 81
* pogonopetalus, *B. et Ky.* 77
scoparius, *Fenzl.* 77
* sessiliflorus, *Boiss.* 78
Tabrisianus, *Bienert.* 78
tripunctatus, *Sibth.* 76
* Wawræ, *Freyn.* 79
Didesmus Ægyptius, (*L.*) *DC.* 67
rostratus, *Boiss.* 67
tenuifolius, *Sibth.* 67
Didymophysa Aucheri, *Boiss.* 57
Dienea muscifera, Lindl. 370
Dionysia tapetodes, *Bge.* 341
Dodonæa viscosa, *L.* 150
Dolichus minimus, L. 196
Doronicum * Austriacum, *Jacq.* 301
Draba * Affghanica, *Boiss.* 55
alpina, Aitch. 55
alpina, *L.* 55
Argæa, Ky. 54
* bruniæfolia, *Stev.* 54
confusa, Ehrh. 56
cuspidata, *M. B.* 33
diversifolia, B. et Huet. 54
elegans, Boiss. 55
globifera, Led. 54
imbricata, C. A. Mey. 55
* incana, *L.* 56
* Lacaitæ, *Boiss.* 53
linearis, *Boiss.* 56
mollissima, *Stev.* 55
Natolica, Boiss. 54

Pag.
Draba Olympica, *Sibth.* 54
Olympica varr., Boiss. 54
Parnassica, *B. et Heldr.* 53
polytricha, *Led.* 55
rigida, *W.* 54
scabra, *C. A. Mey.* 54
siliquosa, *M. B.* 56
* supranivalis, *Rupr.* 55
Drosanthe helianthemoides, Spach. 128
Ducrosia * Ismaëlis, *Aschers.* 269

Ebenus * Boissieri, *Barbey.* 192
Echinops dumosus, Panc. 304
glaberrimus, *DC.* 304
macrocephalus, *Sibth. et Sm.* 304
* Ossicus, *C. Koch.* 304
spinosus, *L.* 304
viscosus, *DC.* 304
Echium arenarium, *Guss.* 351
Benthami, Wall. 352
Rauwolfii, *Delil.* 351
Edwardsia mollis, Royle. 197
Elatine campylosperma, *Seub.* 125
Enarthrocarpus arcuatus, *Labill.* 67
lyratus, *Forsk.* 67
* tragiceras, *B. et Haussk.* 67
Epilobium Anatolicum, Haussk. 240
* Balansæ, *Boiss.* 241
confusum, Haussk. 240
consimile, Haussk. 240
crassifolium, *Lehm.* 240
Dodonæi, *Vill.* 239
frigidum, Haussk. 241
gemmascens, C. A. Mey. 241
* Griffithianum, *Haussk.* 242
hirsutum, *L.* 240
leucanthum, B. et Haussk. 241
minutiflorum, Haussk. 240
modestum, Haussk. 240
obscurum, *Schreb.* 240
origanifolium, *Lamk.* 241

Pag.
Epilobium Ponticum, Haussk. 241
* prionophyllum, *Haussk.* 240
rhynchocarpum, Boiss. 241
roseum, *Schreb.* 240
subalgidum, Haussk. 241
tetragonum, *L.* 240
trigonum, Led. Boiss. 240
Epimedium pinnatum, *Fisch.* 22
pubigerum, *Morr. et Decsn.* 22
Eremobium * Ægyptiacum, (*Spreng.*) *Aschers.* 30
lineare, *Delil.* 30
* longisiliquum, (*Coss.*). 30
Eremogone Holostea, Rupr. 115
Erigeron Ægyptiacum, *L.* 289
* amphibolum, *Led.* 288
* andryaloides, (*DC.*) *Benth.* 288
Bovei, *DC.* 289
Khorassanicum, *Boiss.* 290
linifolium, *W.* 289
* multiradiatum, (*Wall.*) *Benth.* 288
pulchellum, (*W.*) *DC.* 288
* robustum, (*Benth.*) *Boiss.* 290
* setiferum, *Post.* 289
umbrosum, (*Kar. et Kir.*) *Boiss.* 290
Eritrichium longifolium, Decsn. 354
secundiflorum, A. DC. 353
* strictum, *Decsn.* 354
Erodium absynthoides, *W.* 144
Ægyptiacum, *Boiss.* 145
arborescens, *Desf.* 144
ciconium, (*L.*) *W.* 144
fumarioides, Stev. 144
gruinum, (*L.*) *W.* 145
Hussoni, Boiss. 144
laciniatum, *Cav.* 145
malachoides, (*L.*) *W.* 145
Neilreichii, Janka. 145
pseudoabsynthium, Jaub. et Sp. 144

Pag.

Erodium Tmoleum, *Reut.* 145
trichomanefolium, L'Hér. 144
Eruca longirostris, Uechtr. 66
sativa, *Lamk.* 66
Erucaria Aleppica, *Gaertn.* 63
crassifolia, (*Forsk.*) *Del.* 63
microcarpa, *Boiss.* 63
Erucastrum lasiocalycinum, Boiss. et Haussk. 66
Ervum Ervilia, L. 194
monanthos, L. 194
pubescens, *DC.* 194
Eryngium Billardieri, Aitch. 251
cæruleum, *M. B.* 251
Creticum, *Lamk.* 251
dichotomum, Boiss. 251
Erysimastrum erucastrifolium, Rupr. 43
Erysimum Altaicum, *C. A. Mey.* 40
anceps, *Stev.* 38
asperulum, *B. et Heldr.* 38
* Blancheanum, *Boiss.* 38
cæspitosum, *DC.* 39
canescens, *Roth.* 37
* Caucasicum, *Trautv.* 37
Comperianum, Czern. 37
* filifolium, *B. et Haussk.* 41
* frigidum, *B. et Haussk.* 39
* gladiiferum, *B. et Haussk.* 40
goniocaulon, *Boiss.* 38
Griffithianum, Boiss. 37
* hirschfeldioides, *Boiss. et Haussk.* 39
Ibericum, *Ad.* 37
* Kurdicum, *B. et Haussk.* 38
Lazistanicum, Rupr. 41
leptophyllum, *M. B.* 40
macrocarpum, Stev. 37
Meyerianum, Rupr. 40
* nasturtioides, *B. et Haussk.* 40
oleæfolium, *J. Gay.* 41

Pag.

Erysimum Passgalense, *Boiss.* 38
pulchellum, *W.* 41
repandum, *L.* 37
scabrum, *DC.* 38
sisymbrioides, *C. A. Mey.* 36
substrigosum, Rupr. 40
tenellum, *DC.* 37
Erythræa Rhodensis, Boiss. et Reut. 345
Eunomia Bourgæi, Boiss. 60
pubescens, Schott et Ky. 60
rotundifolia, C. A. Mey. 60
Evax contracta, *Boiss.* 295
Evonymus * fimbriatus, *Wall.* 155

Fagonia Arabica, *L.* 147
Bruguieri, *DC.* 146
Cretica, *L.* 146
glutinosa, *Delil.* 145
Kahirina, *Boiss.* 146
latifolia, *Delil.* 146
mollis, *Delil.* 147
myriacantha, *Boiss.* 146
parviflora, *Boiss.* 147
Thebaica, *Boiss.* 147
Farsetia longisiliqua, *Decsn.* 30
macroptera, Ky. 48
multicaulis, Boiss. et Hoh. 48
* ramosissima, *Hochst.* 30
Fedia truncata, Rchb. 284
Ferula communis, *L.* 264
fœtidissima, *Reg. et Schm.* 264
* Jæschkeana, *Vatke.* 264
meoides, L. 265
thyrsiflora, Sibth. et Sm. 265
Ferulago * Amani, *Post.* 264
* Athoa, *Janka.* 265
* Blancheana, *Post.* 265
meoides, *L.* 265
monticola, *B. et Heldr.* 265
thyrsiflora, (*Sibth. et Sm.*) *K.* 265

	Pag.
Fibigia macroptera, *Ky.*	48
multicaulis, B. et Hohen.	48
suffruticosa, *Vent.*	48
Filago Leontopodium, L.	293
Fragaria *Indica, *Andr.*	233
vesca, *L.*	233
Frankenia pulverulenta, *L.*	125
Fraxinus excelsior, *L.*	343
Moorcroftiana, Brandis.	343
Moorcroftiana, Wall.	343
oxycarpa, *W.*	343
oxyphylla, M. B.	343
Sogdiana, Bge.	343
xanthoxyloides, *Wall.*	343
Freyera congesta, *B. et Heldr.*	257
Cretica, *Boiss. et Heldr.*	257
Parnassica, *B. et Heldr.*	257
Fumaria acrocarpa, Peterm.	27
agraria, *Lag.*	28
asepala, *Boiss.*	27
* Boissieri, *Haussk.*	27
Cilicica, Haussk.	27
* flabellata, *Gasp.*	28
Gaillardoti, *Boiss.*	29
Judaica, *Boiss.*	29
* major, *Bad.*	28
microcarpa, Boiss.	27
microstachys, Kralik.	29
officinalis, *L.*	26
Reuteri, *Boiss.*	28
* rostellata, *Knaf.*	28
* Schleicheri, *Soy.-Will.*	27
tenuiflora, Garcke.	27
Thureti, *Boiss.*	28
Galega purpurea, L.	172
Galium apiculatum, *L.*	282
apricum, *Sibth. et Sm.*	283
* asperifolium, *Wall.*	282
aureum, *Vis.*	282
boreale, *L.*	282
Cappadocicum, *Boiss.*	282
Galium Columella, Ehrenb.	283
Cruciata, (*L.*) *Scop.*	282
lanatum, *Delil.*	283
Monacchinii, *B. et Heldr.*	282
recurvum, *Req.*	283
suberosum, *Sibth.*	282
tenuissimum, *M. B.*	282
verum, *L.*	282
Genista acanthoclada, *DC.*	159
Anatolica, *Boiss.*	159
Genuensis, *Pers.*	160
Lydia, *Boiss.*	160
* Millii, *Heldr.*	160
Rœtam, Forsk.	159
scariosa, *Viv.*	160
sphacelata, *Decsn.*	159
triangularis, *W.*	160
triquetra, W. K.	160
Gentiana * aquatica, *L.*	345
aurea, *L.*	345
* Kurroo, *Royle.*	346
Ledebourii, Rchb.	346
* micrantha, *Aitch. et Hemsl.*	346
obtusifolia, *W.*	345
Geranium amethystinum, Led.	142
arborescens, Desf.	144
Armenum, *Boiss.*	143
Backhousianum, Regel.	143
batrachioides, Rupr.	143
ciconium, L.	144
collinum, *Steph.*	141
dissectum, *L.*	143
divaricatum, *Ehrh.*	143
favosum, Boiss.	144
favosum, Hochst.	143
gruinum, L.	145
* gymnocaulon, *DC.*	142
heliotropoides, Cav.	145
Ibericum, *Cav.*	142
malachoides, L.	145
Mascatense, *Boiss.*	143
* Nepalense, *Sweet.*	141

Pag.
Geranium omphalodeum, Lge. 144
palustre, *L.* 141
platypetalum, *F. et M.* 142
pratense, *L.* 143
Pyrenaicum, *L.* 143
radicans, DC. 142
* Renardii, *Trautv.* 142
Sibiricum, *L.* 143
subcaulescens, *L'Hér.* 141
trilophum, *Boiss.* 144
* Wallichianum, *Sweet.* 142
Geropogon glabrum, *L.* 319
Geum * Bulgaricum, *Pancic.* 232
* reptans, *L.* 232
Glaucium * Serpierii, *Heldr.* 24
Globularia Arabica, *Jaub. et Sp.* 359
Glossostemon Bruguieri, *DC.* 135
Glycine aurea, W. 196
Glycyrrhiza glabra, *L.* 174
Gnaphalium Leontopodium, Scop. 293
muscoides, Desf. 294
Rueppelii, Fres. 295
spicatum, Forsk. 295
Gomphocarpus Sinaicus, *Boiss.* 345
Gouffeia holosteoides, C. A. Mey. 111
Graëllsia saxifragæfolia, *DC.* 56
Grewia bicolor, Juss. 135
bicolor, *Roth.* 135
corylifolia, Guill. et Perr. 136
excelsa, Vahl. 135
salvifolia, *Heyne.* 135
* villosa, *W.* 136
Gymnandra stolonifera, *C. K.* 358
Gymnarrhena micrantha, *Desf.* 294
Gypsophila alsinoides, *Bge.* 87
aretioides, *Boiss.* 84
* brachypetala, *Trautv.* 85
capitata, *M. B.* 86
Cretica, Sibth. 83
diffusa, F. et M. 87

Pag.
Gypsophila elegans, *M. B.* 87
fasciculata, Marg. et Reut. 82
* Haussknechti, *Boiss.* 86
* herniarioides, *Boiss.* 84
hirsuta, *Labill.* 89
imbricata, Rupr. 84
Jaubertiana, *Boiss.* 88, 89
* Laconica, *B. et Heldr.* 88
Libanotica, *Boiss.* 86
melampoda, *Bienert.* 88
* Meyeri, *Rupr.* 85
* pinifolia, *Boiss. et Haussk.* 87
* platyphylla, *Boiss.* 87
polyclada, *Fenzl.* 86
silenoides, Rupr. 87
* spergulæfolia, *Grisb.* 88, 89
spergulæfolia, Jaub. et Sp. 88, 89
Steveni, C. A. Mey. 85
* Stewartii, *Thoms.* 89
stricta, Bge. 83
tenuifolia, *M. B.* 85
venusta, *Fenzl.* 86

Habenaria, W. 369
* Aitchisonii, *Rchb. f.* 370
brachyphylla, Aitch. 370
Halosciadium pubescens, DC. 254
trifoliatum, DC. 254
Hammatolobium * Græcum, *H.* 171
Haplophyllum * Chaborasium, *Boiss. et Haussk.* 148
* eremophilum, *Boiss. et Haussk.* 149
filifolium, *Spach.* 149
* Haussknechtii, *Boiss.* 148
* pycnanthum, *Boiss. et Haussk.* 148
suaveolens, *DC.* 147
sulphureum, *Boiss.* 147
Hedysarum astragaloides, Aitch. 190

Pag.
Hedysarum cornutum, L. 190
* Cyprium, *Boiss.* 189
obscurum, *L.* 190
sericeum, Thunbg. 194
Helianthemum * Daghestanicum, *Rupr.* 71
Kahiricum, *Delil.* 70
Lippii, *L.* 71
salicifolium, *L.* 70
* Sancti Antonii, *Schweinf.* 70
* Syriacum, *Boiss.* 70
Helichrysum * dracunculifolium, *Boiss.* 294
* Pichleri, *Barbey.* 294
Heliotropium Eichwaldi, Steud. 350
Kunzei, *Lehm.* 350
* Schweinfurthii, *Boiss.* 350
Hemprichia Erythræa, *Ehrenb.* 153
Heracleum aureum, Sibth. et Sm. 271
humile, *Sibth. et Sm.* 270
* leucocarpum, *Aitch. et Hemsl.* 270
palmatum, *Baumg.* 269
platytænium, *Boiss.* 269
* propinquum, *Aitch.* 270
* verticillatum, *Panc.* 269
Herniaria *Caucasica, *Rupr.* 121
hemistemon, *J. Gay.* 121
hirsuta, *L.* 121
Hesperis Chia, Lamk. 45
diffusa, Decsn. 30
glutinosa, *Vis.* 45
multicaulis, *Boiss.* 46
* nivalis, *Boiss. et Haussk.* 45
pendula, *DC.* 45
Persica, *Boiss.* 46
podocarpa, Boiss. 46
ramosissima, Delil. 30
* rupestris, *Boiss. et Noë.* 46
secundiflora, Boiss. et Spr. 45
thyrsoidea, *Boiss.* 45

Pag.
Heterochæta asteroides, DC. 287
Heterochroa spergulæfolia, Jaub. et Sp. 88, 89
Hibiscus amblycarpus, Hochst. 134
Gibsoni, *Stocks.* 134
obtusilobus, *Garcke.* 134
pentaphyllus, F. Muell. 134
pumilus, Roxb. 135
* Solandra, *L'Hér.* 135
Trionum, *L.* 134
Hieracium alpicola, *Schl.* 327
Balansæ, Boiss. 327
* Bauhini, *Schult.* 326
Caucasicum, Næg. et Pet. 327
cernuum, *Fr.* 328
cernuum, Friv. 328
Cilicicum, Næg. et Pet. 326
collinum × auricula. 327
Columnæ, Ten. 324
cydoniæfolium, Vill. 329
cymosum, *L.* 327
Frivaldii, Rchb. 327
furcatum, *Hoppe.* 326
Græcum, *Boiss. et Heldr.* 327
Hoppeanum, *Schult.* 326
* Koracis, *Heldr.* 328
Lazistanum, Arv.-Touv. 328
longiscapum, Boiss. 327
Macedonicum, *B. et Orph.* 328
macranthum, Ten. 326
Magyaricum, Næg. et Pet. 327
microtum, *Boiss.* 328
Olympicum, *Boiss.* 329
pannosum, Boiss. 327
Persicum, Boiss. 327
petræum, Friv. 327
Pilosella × auricula. 326
pilosellæforme, Hoppe. 326
pilosissimum, Janka. 329
prenanthoides, *Vill.* 329
procerum, *Fr.* 327
procerum × Pilosella. 327

Pag.
Hieracium * pseudopilosella, *Ten.* 326
radula, Fr. 327
Reuterianum, *Boiss.* 328
Ruprechti, Boiss. 326
Sabinum, Seb. et Maur. 327
sarmentosum, Frœl. 327
Sartorianum, *B. et Heldr.* 328
scapigerum, *Boiss., Orph. et Heldr.* 328
setigerum, Tausch. 327
sparsiflorum, Fries. 328
sparsum, Boiss. 328
sparsum, *Friv.* 328
spathophyllum, Næg. et Pet. 327
sphærocephalum, Frœl. 326
Sprengerianum, L. 319
stoloniferum, Petter. 327
stoloniflorum, *W. K.* 326
undulatum, *Boiss.* 327
Hippocrepis ciliata, *W.* 171
* constricta, *Kunze.* 171
elongatula, Hochst. 171
multisiliquosa, *L.* 171
Hippomarathrum Boissieri, *Reut. et Haussk.* 260
cristatum, (*DC.*) *Boiss.* 260
Hochstetteria, *DC.* 317
Homalodiscus ochradeni, Boiss. 69
Hussonia uncata, *Boiss.* 63
Hutchinsia siliquosa, Bge. 42
Hydrocotyle Adoënsis, Hochst. 251
batrachioides, DC. 251
cymbularifolia, Muehl. 251
natans, Cyr. 251
ranunculoides, *L. f.* 251
Hymenolæna, DC. 259
Hyosciamus reticulatus, *L.* 356
Hyoseris scabra, *L.* 318
Hypecoum * parviflorum, *Barb.* 24
pendulum, *L.* 25
procumbens, *L.* 24

Pag.
Hypericum Ægyptiacum, L. 125
Apollinis, *B. et Heldr.* 126
atomarium, *Boiss.* 129
Aucheri, *Jaub. et Sp.* 129
Bithynicum, Boiss. 130
callianthum, *Boiss.* 128
* cernuum, *Roxb.* 126
ciliatum, *Lamk.* 130
confertum, *Choisy.* 128
* Cuisini, *Barbey.* 127
cuneatum, *Poir.* 127
* galiifolium, *Rupr.* 126
helianthemoides, *Spach.* 128
hircinum, *L.* 125
inodorum, *W.* 125
lanuginosum, *Lamk.* 129
leptocladum, *Boiss.* 128
* modestum, *Boiss.* 126
* Noëanum, *Boiss.* 130
* nummularioides, *Trautv.* 127
oblongifolium, Choisy. 126
Olympicum, *L.* 126
Orientale, *L.* 128
perforatum, *L.* 130
polygonifolium, (Tourn.) Rupr. 128
* pruinatum, *Boiss. et Bal.* 128
repens, *L.* 128
retusum, *Auch.* 129
Rhodopeum, *Friv.* 126
scabrum, *L.* 128
supinum, Vis. 129
* tenellum, *Janka.* 129
tenellum, Tausch. 130
Thasium, *Grisb.* 130
venustum, *Fenzl.* 129
* vermiculare, *B. et Haussk.* 129

Iberis odorata, *L.* 59
pumila, Stev. 58
sempervirens, *L.* 59
serrulata, Vis. 59

Pag.
Ifloga spicata, (*Forsk.*) *Schultz Bip.* 295
Illecebrum capitatum, L. 122
cephalotes, M. B. 122
echinatum, Desf. 123
Impatiens * amphorata, *Edgew.* 140
* *brachycentra,* Kar. et Kir. 141
Lehmanni, *Hook. f. et Th.* 140
longicornu, Wall. 141
noli tangere, *L.* 140
Indigofera anabaptista, *Steud.* 172
Burmanni, *Boiss.* 172
* cordifolia, *Heyne.* 172
enneaphylla, *L.* 172
* Gerardiana, *Wall.* 172
Hochstetteri, Baker. 172
ornithopodioides, Hochst. 172
semitrijuga, *Forsk.* 172
Somalensis, Vatke. 172
Inula candida, (*L.*) *Cass.* 291
Caspia, Aitch. 291
* orgyalis, *Boiss.* 291
rupestris, Aitch. et Hemsl. 291
Ipomæa * eriocarpa, *R. Br.* 349
littoralis, *L.* 349
sessiliflora, Roth. 349
Isatis Aleppica, *Scop.* 65
alpina, Rupr. 64
Araratica, Rupr. 64
* Athoa, *Boiss.* 64
* Bungeana, *Seidl.* 65
latisiliqua, *Stev.* 64
microcarpa, *J. Gay.* 65
* reticulata, *C. A. Mey.* 65
subradiata, Rupr. 64
Isopyrum * anemonoides, *Kar. et Kir.* 15
* uniflorum, *Aitch. et Hemsl.* 16

Jankæa Heldreichii, *Boiss.* 347
Jasione supina, *Sieb.* 330
Jasminum revolutum, *Sims.* 343

Pag.
Johrenia aurea, *Boiss. et Bal.* 267
* Engleri, *Dingler.* 266
* Pichleri, *Boiss.* 266
* Porteri, *Post.* 266
Jurinea Anatolica, *Boiss.* 310
* ancistrophylla, *Boiss.* 310
* Cartaliniana, *Boiss.* 311
* Cypria, *Boiss.* 311
Dolomiæa, *Boiss.* 311
leptoloba, Aitch. 310
macrocephala, Benth. 311
macrocephala, *DC.* 310
Jussiæa repens, *L.* 242

Karelinia, Less. 292
Keyserlingia mollis, *Royle.* 197
Knautia Macedonica, *Grisb.* 285
magnifica, *Boiss. et Orph.* 285
Orientalis, *L.* 285
plumosa, L. 286
Kœlpinia linearis, *Pall.* 318
Koniga Libyca, *Viv.* 52
Kraschninnikowia rupestris, *Turcz.* 117

Lactuca auriculata, *DC.* 322
Cretica, *Desf.* 322
dissecta, Don. 322
Hofmeisteri, Klotzsch. 323
intricata, *Boiss.* 322
* lævigata, *DC.* 322
Orientalis, *Boiss.* 323
rapunculoides, Clarke. 322
undulata, *Led.* 322
viminea, (*L.*) *Link.* 323
Laggera, Schultz Bip. 292
aurita, *Schultz Bip.* 292
Lagoseris bifida, *Vis.* 329
* runcinata, *Trautv.* 329
Lagunea lobata, W. 135
Lamium Aleppicum, *Boiss. et Haussk.* 362

Pag.
Lasiopogon muscoides, (*Desf.*) *DC.* 294
Lathyrus annuus, *L.* 194
Cassius, *Boiss.* 195
hirsutus, *L.* 195
* Layardi, *Ball.* 195
Lycius, *Boiss.* 195
pseudoaphaca, *Boiss.* 194
saxatilis, (*Vent.*) *Vis.* 195
sphæricus, *Retz.* 195
Lavatera Cretica, *L.* 131
trimestris, *L.* 131
Leiotulus Alexandrinus, Ehrb. 271
Leontice * Smirnowii, *Trautv.* 22
Leontodon montanus, C. A. Mey. 321
Leontopodium, R. Br. 293
* Alpinum, *Cass.* 293
Lepidium cornutum, *Sibth. et Sm.* 62
Chalepense, *L.* 62
humifusum, *Requien.* 62
lacerum, *C. A. Mey.* 62
latifolium, *L.* 62
lyratum, *L.* 63
microstylum, B. et Heldr. 62
Nebrodense, *Guss.* 62
oxyotum, DC. 62
Persicum, *Boiss.* 62
* Pichleri, *Boiss.* 63
repens, *Schrenk.* 62
spinescens, *DC.* 62
Leptaleum filifolium, *DC.* 46
Leptanthe macrostachya, Klot. 352
Lepyrodiclis holosteoides, *C. A. Mey.* 111
Lespedeza, Michx. 193
cuneata, Don. 194
* sericea, *Miq.* 193
Lindelofia anchusoides, Lehm. 358
Linum angustifolium, *Huds.* 139
arboreum, *L.* 137

Pag.
Linum Austriacum, *L.* 139
* Boissieri, *Aschers. et Sint.* 137
* cæspitosum, *Sibth. et Sm.* 137
carnosulum, *Boiss.* 140
catharticum, *L.* 137
corymbulosum, *Rchb.* 137
* decumbens, *Desf.* 139
elegans, *Sprun.* 137
globulariæfolium, Poir. 137
hirsutum, *L.* 138
humile, *Mill.* 138
* hypericifolium, *Salisb.* 138
iberidifolium, Auch. 138
Lazicum, Boiss. 138
nervosum, *W. K.* 139
perenne, *L.* 140
* Reuteri, *Boiss. et Haussk.* 139
rubrum, Rafin. 139
Syriacum, *Boiss. et Gaill.* 138
venustum, Andr. 138
Lippia nodiflora, *L.* 359
Lithospermum cyanochroum, Boiss. 352
echioides, Benth. 353
hispidulum, *Sibth. et Sm.* 352
purpureo-cæruleum, *L.* 352
secundiflorum, Decsn. 353
Lomatolepis glomerata, Cass. 324
Lonicera Alpigena, Clarke. 277
diversifolia, Wall. 276
* glauca, *Hook. f. et Th.* 278
* Griffithii, *Hook. f. et Th.* 275
* microphylla, W. 277
* myrtillus, *Hook. f. et Th.* 276
* obovata, *Royle.* 276
Orientalis, *Lamk.* 277
oxyphylla, Edgew. 277
* purpurascens, (*Jacquem.*) *Hook. f. et Th.* 277
* quinquelocularis, *Hardw.* 276
sericea, Royle. 277
* Webbiana, *Wall.* 277

Pag.
Lophosciadium Barrelieri, Grisb. 265
Lotus albus, Janka. 169
Allionii, Desv. 170
Arabicus, *L.* 170
Conimbricensis, *Brot.* 170
Creticus, *L.* 170
* cytisoides, *L.* 170
decumbens, *Poir.* 170
edulis, *L.* 170
lamprocarpus, *Boiss.* 170
ornithopodioides, *L.* 170
peregrinus, *L.* 170
prostratus, Desf. 170
strictus, *F. et M.* 169
tenuifolius, *Rchb.* 170
Lunaria argentea, All. 50
biennis, *Mœnch.* 48
Libyca, Viv. 52
suffruticosa, Vent. 48
Lupinus Cosentini, Guss. 158
digitatus, *Forsk.* 158
* luteus, *L.* 158
Lychnis Cabulica, Aitch. 102
coronaria, (*L.*) *Lamk.* 109
fimbriata, Wall. 109
Lycopsis Ægyptiaca, L. 351
obtusifolia, W. 351
variegata, Lehm. 351
Lysimachia dubia, *Ait.* 340
Lythrum bibracteatum, Salzm. 237
Græfferi, *Ten.* 236
hispidulum, *Kœhne.* 237
hyssopifolium, *L.* 236
nummularifolium, *Loisel.* 237
thesioides, *M. B.* 236
thymifolium, *L.* 236
tribracteatum, *Boiss.* 237

Macrotomia *Benthami, *Wall.* 352
cyanochroa, *Boiss.* 352
endochroma, *H. f. et Th.* 352

Pag.
Mærua crassifolia, *Forsk.* 69
uniflora, Vahl. 69
Malabaila aurea, *Sibth. et Sm.* 271
lasiocarpa, *Boiss.* 271
pumila, Boiss. 271
suaveolens, (*Delil.*) *Coss.* 271
MALAXIDEÆ, Lindl. 370
Malcolmia Ægyptiaca, Coss. 30
* bicolor, *Boiss. et Reut.* 45
Chia, *Lamk.* 45
* ciliaris, *Boiss.* 44
confusa, *Boiss.* 44
flexuosa, *Sibth.* 44
maritima, *L.* 44
stricta, Camb. 42
torulosa, *Desf.* 44
Malva Ægyptia, *L.* 131
Cretica, *Cav.* 131
Nicæensis, *All.* 131
oxyloba, *Boiss.* 131
Sherardiana, L. 133
Malvella Sherardiana, (*L.*) *Jaub. et Sp.* 133
Matricaria Parthenium, L. 299
Matthiola linearis, Delil. 30
livida, *Delil.* 30
varia, *Sibth. et Sm.* 29
Medicago agrestis, *Ten.* 164
* Aschersoniana, *Urb.* 165
Blancheana, *Boiss.* 163
Bonarotiana, Arcang. 163
Braunii, Gren. Godr. 164
ciliaris, *W.* 165
constricta, Durieu. 164
coronata, *Lamk.* 165
Daghestanica, *Rupr.* 163
denticulata, *W.* 165
disciformis, *DC.* 166
falcata, L. 163
Gerardi, W. 164
* globosa, *Presl.* 164
glutinosa, M. B. 163

	Pag.
Medicago * Granatensis, *W.*	165
hispida, Gærtn.	165
laciniata, *All.*	165
littoralis, *Rhode.*	164
lupulina, *L.*	166
orbicularis, *All.*	163
rigidula, *L.*	164
rugosa, Desr.	163
sativa, *L.*	163
Schimperiana, Hochst.	165
scutellata, *All.*	163
* Shepardi, *Post.*	163
sphærocarpa, *Bert.*	164
tribuloides, *Desr.*	164
Urbanii, Heldr.	165
Melandrium * Balansæ, *Boiss.*	109
eriocalycinum, Boiss.	109
* Indicum, (*Roxb.*) *Rohrb.*	109
Melhania bracteosa, Guill. et Perr.	135
Melilotus alba, *Desr.*	166
* Caspia, *Grun.*	166
Messanensis, (*L.*) *Desf.*	166
Polonica, Grun.	166
sulcata, *Desf.*	166
Melothria, *L.*	243
* heterophylla, *Lour.*	243
Mertensia, *Roth.*	352
* echioides, *Benth.*	353
Mesembrianthemum Forskahlei, *Hochst.*	243
nodiflorum, *L.*	243
Mespilus Germanico × oxyacantha.	199
pyracantha, L.	200
Smithii, *DC.*	199
tanacetifolia, Poir.	199
Microglossa albescens, *Clarke.*	287
Microlonchus Duriæi, *Spach.*	317
Microrrhynchus secundus, Cl.	323
Microstylis, Nutt.	370
* muscifera, (*Lindl.*) *Rchb. f.*	370

	Pag.
Mimosa Senegalensis, Lamk.	197
Mœhringia trinervia, (*L.*) *Clairv.*	118
Moltkia * parviflora, (*Decsn.*) *Clarke.*	352
Monotropa Hypopithys, *L.*	337
Monsonia heliotropoides, *Cav.*	145
Montia minor, *Gmel.*	123
Morettia canescens, *Boiss.*	29
parviflora, *Boiss.*	29
Moricandia Sinaica, *Boiss.*	66
Morina * Coulteriana, *Royle.*	284
Persica, *L.*	284
Wallichiana, Royle.	284
Mulgedium lævigatum, DC.	322
* rapunculoides, *DC.*	322
MUTISIACEÆ.	317
Myagrum Ægyptium, Hasselquist.	63
Ægyptium, L.	67
Myosotis amœna, *Rupr.*	354
hispida, *Schlecht.*	353
Idæa, *Boiss. et Heldr.*	353
refracta, *Boiss.*	354
Nasturtium amphibium, *L.*	36
glaucophyllum, DC.	47
* Kurdicum, *B. et Haussk.*	35
macrocarpum, *Boiss.*	36
* proliferum, *Heuff.*	35
Nepeta globifera, *Bge.*	362
nuda, *Jacq.*	362
nuda, L.	362
Pannonica, *Jacq.*	362
violacea, *Vill.*	362
Neurada procumbens, *L.*	236
Nigella arvensis, *L.*	16
fumariæfolia, *Ky.*	16
sativa, *L.*	16
Nonnea obtusifolia, (*W.*) *R. et Sch.*	351
picta, (*M. B.*) *F. et M.*	351

Pag.

Notarisia securigera, Pestal. 47
Nuphar luteum, (*L.*) *Sm.* 23
Nymphæa alba, *L.* 22
Asopii, Orph. 22
Dioscoridis, Heldr. 22
stellata, *W.* 23

Ochradenus Boissieri, *Muell.-Arg.* 69
Odontolophus, Cass. 312
Œnanthe angulosa, *Grisb.* 261
callosa, *Salzm.* 261
incrassata, *Bory et Ch.* 261
pimpinelloides, *L.* 261
Thracica, Janka. 261
Onobrychis Balansæ, *Boiss.* 190
Cadmea, *Boiss.* 190
cornuta, (*L.*) *Desv.* 190
* dasycephala, *Baker.* 191
Haussknechtii, *Boiss.* 190
Laconica, *Orph.* 190
sativa, *Lamk.* 190
* spinosissima, *Baker.* 190
Ononis Sicula, *Guss.* 161
Onopordon Acanthium, *L.* 309
* Illex, *Janka.* 309
Onosma cæspitosum, *Ky.* 351
fruticosum, *Labill.* 351
Græcum, *Boiss.* 351
Ophelia Dalhousieana, Grisb. 347
nuda, Klotzsch. 347
purpurascens, Don. 347
Opopanax Orientale, *Boiss.* 271
* Syriacum, *Boiss.* 260, 271
Orchis latifolia, *L.* 369
laxiflora, *Lamk.* 369
Orlaya grandiflora, (*L.*) *Hoffm.* 272
Orobanche hyalina, *Sprun.* 357
Pareyszi, Beck. 357
pubescens, *Urv.* 357
speciosa, *DC.* 357
Orobus hirsutus, *L.* 195

Pag.

Orobus saxatilis, Vent. 195
sessilifolius β. *ovalifolius,* Bl. 195
variabilis, *Boiss. et Ky.* 195
variegatus, *Ten.* 195
Oxalis acetosella, *L.* 140
corniculata, *L.* 140
Oxygraphis Shaftoana, Aitch. *et Hemsl.* 5
Oxystelma Alpini, *Decsn.* 345
Oxytropis Albana, *Stev.* 189
cyanea, *M. B.* 189
glacialis, Aitch. 189
glacialis, *Benth.* 189
hemicycla, *Bl.* 192
Kasbecki, *Bge.* 189
* Lapponica, *Gaud.* 189
* laxiflora, *Baker.* 191
* microptera, *Baker.* 191
Samurensis, *Bge.* 189

Pæonia corallina, *Retz.* 21
Panax tripinnatum, Wall. 273
Papaver Caucasicum, *M. B.* 23
glaucum, *Boiss. et Haussk.* 23
lævigatum, *M. B.* 23
lateritium, *C. Koch.* 23
macrostomum, *Boiss. et Huet.* 23
monanthum, Trautv. 23
oreophilum, Rupr. 23
* Virchowii, *Aschers. et Sint.* 23
Paracaryum * heliocarpum, *Kern.* 354
Parlatorea cakiloidea, *Boiss.* 47
Parnassia Cabulica, Planch. 250
ovata, Aitch. 250
palustris, *L.* 249
subacaulis, *Kar. et Kir.* 250
Paronychia capitata, *DC., K.* 122
capitata, (L.) Kern. 122

Pag.

Paronychia cephalotes, *M. B.* 122
chionæa, *Boiss.* 122
echinata, *Desf.* 123
Hungarica, Grisb. 122
Kapela, *Hacq.* 122
Kochiana, Boiss. 122
Kurdica, *Boiss.* 122
macrosepala, *Boiss.* 123
* nivea, *DC.* 122
serpyllifolia, *Chaix.* 122
Sinaica, *Fres.* 122
Parrotia * Jacquemontiana, *Decsn.* 250
Pastinaca * hirsuta, *Panc.* 271
Pedicularis * Bourgeaui, *Max.* 356
Cadmea, *Boiss.* 356
Caucasica, *M. B.* 356
pycnantha, *Boiss.* 356
Peltaria * Caramaniensis, *Sibth.* 47, 57
* isatoides, *Barbey.* 56
Pentatropis spiralis, (*Forsk.*) *Decsn.* 344
Peplis Boræi, Guép. 237
Borysthenica, M. B. 237
erecta, Requien. 237
hispidula, Durieu. 237
Indica, W. 237
Portula, *L.* 237
Timeroyi, Jord. 237
Periploca gracilis, *Boiss.* 344
* Hydaspidis, *Falc.* 344
Pertya, Schultz-Bip. 318
* Aitchisoni, *Clarke.* 318
Petrocoma Hœfftiana, Rupr. 108
Peucedanum Caucasicum, (*M. B.*) *C. Koch.* 268
depauperatum, *B. et Bal.* 267
* Macedonicum, *Janka.* 268
* pimpinelloides, *Boiss. et Haussk.* 268
Ruthenicum, *M. B.* 267

Pag.

Peucedanum * Spreitzenhoferi, *Dingler.* 267
vittijugum, *Boiss.* 267
Phaca astragalina, DC. 176
Phæopappus * depressus, *Boiss.* 311
* insignis, *Boiss.* 312
inuloides, (*Fisch.*) *Boiss.* 312
Ruprechti, *Boiss.* 312
trinervius, *Steph.* 312
Phagnalon * Ægyptiacum, *B.* 292
nitidum, *Fres.* 292
* niveum, *Edgew.* 292
Phelipæa * Libanotica, *Schw.* 357
* Pareiszi, *Beck.* 357
tubulosa, *Schenk.* 357
Phillyrea Vilmoriniana, *Boiss. et Bal.* 342
Physolepidium repens, Schrenck. 62
Phyteuma asperum, Boiss. 335
Jacquini, Sieb. 335
limonifolium, Sibth. et Sm. 335
Sibthorpianum, R. et Sch. 335
Picris lyrata, *Delil.* 319
Olympica, *Boiss.* 319
pauciflora, *W.* 319
radicata, Less., Boiss. 319
Sprengeriana, (*L.*) *Lamk.* 319
Pilogyne, Schrad. 243
Pimpinella * Cypria, *Boiss.* 253
* diversifolia, *DC.* 253
* nudicaulis, *Trautv.* 254
* Schweinfurthii, *Aschers.* 253
trifoliata, Wall. 254
* tripartita, *Aitch. et Hemsl.* 254
Pinguicula hirtiflora, *Ten.* 339
Pistacia Atlantica, *Desf.* 154
Cappadocica, *Tourn.* 154
* integerrima, *Stew.* 154
Kabulica, *Stocks.* 155
Khinjuck, *Stocks.* 154
mutica, *F. et M.* 154
Palæstina, *Boiss.* 154

Pag.

Pistacia vera × Terebinthus. 154
Plantago amplexicaulis, *Cav.* 366
arenaria, *W. K.* 366
ovata, *Forsk.* 366
squarrosa, *Murr.* 366
Platychæte glaucescens, *Boiss.* 291
Pleurospermum, Hoffm. 259
* corydalifolium, *Aitch. et Hemsl.* 259
* pulchrum, *Aitch. et Hemsl.* 259
Pluchea, DC. 292
arguta, *Boiss.* 292
Dioscoridis, *DC.* 292
Wallichiana, *DC.* 292
Podanthum * anthericoides, *Janka.* 335
asperum, *Boiss.* 335
cichoriforme, *Boiss.* 334
* leianthum, *Trautv.* 334
limonifolium, *Sibth. et Sm.* 335
Sibthorpianum, *R. et Sch.* 335
trichocalycinum, *Ten.* 335
Podonosma * Galalense, *Schw.* 351
Polanisia icosandra, Wight. 68
viscosa, DC. 68
Polycarpæa fragilis, *Delil.* 121
spicata, *Wight.* 121
Wiestiana, Presl. 121
Polycarpon Arabicum, *Boiss.* 121
Polygala * Abyssinica, *Fres.* 74
alpestris, *Rchb.* 75
alpicola, Rupr. 75
* Arabica, *Boiss.* 74
comosa, *Schkuhr.* 75
Gerardiana, Wall. 74
hybrida, DC. 75
* Jablotzkiana, *F. et M.* 75
Monspeliaca, *L.* 74
recurvata, Cel. 74
Sibirica, *L.* 74
supina, *Schreb.* 74
vulgaris, *L.* 75

Pag.

Potentilla adenophylla, Boiss. 234
* argyrophylla, *Wall.* 235
* Colletiana, *Aitch.* 233
cryptantha, Klotzsch. 235
Elvendensis, *Boiss.* 234
* fragarioides, *L.* 234
gelida, *C. A. Mey.* 235
Gerardiana, Wall. 234
Haynaldiana, *Janka.* 233
insignis, Royle. 235
Jacquemontiana, Camb. 235
* mallota, *Boiss.* 234
* monanthes, *Lindl.* 235
multifida, *L.* 234
opaca, *L.* 234
Persica, *Boiss. et Haussk.* 234
sericea, *L.* 234
variabilis, Klotzsch. 234
Poterium Sanguisorba, *L.* 236
Prangos * Bungei, *Boiss.* 260
* pabularia, *Lindl.* 261
Prenanthes viminea, L. 323
Primula acaulis, *Jacq.* 341
Boveana, *Decsn.* 341
* denticulata, *Sm.* 341
elegans, Duby. 342
* purpurea, *Royle.* 342
* rosea, *Royle.* 342
Stuartii, Wall. 342
Prosopis Stephaniana, (*W.*) *Spreng.* 197
Prunus divaricata, *Led.* 198
eburnea, Aitch. 198
Jacquemontii, Hook. f. 198
Padus, Aitch. 198
Psammogeton setifolium, *B.* 272
Psephellus * hymenolepis, *Trautv.* 312
Pseudovesicaria, Rupr. 48
* digitata, (*C. A. Mey.*) *Rupr.* 49
Psilonema homalocarpum, F. et M. 52

Pag.
Psilostemon Creticum, (*W.*) *DC.* 351
Ptarmica multifida, DC. 296
Pterocephalus * Affghanicus, *Aitch. et Hemsl.* 286
involucratus, *Sibth. et Sm.* 286
Parnassi, *Spreng.* 286
plumosus, (*L.*) *Coult.* 286
Pterotheca runcinata, Trautv. 329
Ptychotis ammoides, (*Gouan*) *K.* 257
Pulicaria angustifolia, *DC.* 291
Boissieri, Hook. f. 291
inuloides, DC. 291
inuloides, Schweinf. 291
longifolia, *Boiss.* 291
Stocksii, Boiss. 291
Pulsatilla Georgica, Rupr. 2
lutea, (J. Bauh.) Rupr. 3
violacea, Rupr. 2
Pyrethrum Caucasicum, M. B. 298
densum, *Labill.* 299
* Fisheræ, *Aitch. et Hemsl.* 300
* Griffithii, *Clarke.* 299
* Johnstonii, *Hemsl.* 299
millefoliatum, (*L.*) *W.* 299
Parthenium, (*L.*) *Sm.* 299
Pyrus amygdaliformis, *Vill.* 199
cordata, Desv. 198
lanata, Don. 199
nivalis, Jacq. 199
salvifolia, DC. 199

Radiola linoides, *Gmel.* 137
Ramondia Heldreichii, Benth. 347
Ranunculus acris, *L.* 12
acutidentatus, Rupr. 10
acutilobus, Ledeb. 10
* Affghanicus, *Aitch. et Hemsl.* 8
Agerii, *Bert.* 6
anemonefolius, *DC.* 13
arachnoides, *C. A. Mey.* 10

Pag.
Ranunculus * Aschersonii, *Freyn.* 4
Asiaticus, *L.* 6
* astrantiæfolius, *B. et Bal.* 11
Aucheri, *Boiss.* 8
Baidaræ, Rupr. 10
Bourgæi, Boiss. 11
brachylobus, Boiss. et Hoh. 10
Cadmicus, *Boiss.* 7
chærophyllos, *L.* 6
chionophilus, *Boiss.* 9
* circinnatus, *Sibth.* 4
Creticus, *L.* 7
crymophilus, *Boiss. et Hoh.* 14
demissus, *DC.* 10
divaricatus, Schrank. 5
divergens, Aitch. 8
* Elymaiticus, *B. et Haussk.* 6
eriophyllus, *C. Koch.* 9
fibrillosus, *C. Koch.* 13
ficarioides, *Bor. et Ch.* 5
flaccidus, Pers. 4
Frieseanus, Jord. 12
glechomoides, Grisb. 14
Hierosolymitanus, *Boiss.* 8
* hirtellus, *Royle.* 12
Huetii, *Boiss.* 11
* incomparabilis, *Janka.* 7
Kotschyi, Boiss. 13
lætus, Wall. 12
lanuginosus, *L.* 13
lateriflorus, *DC.* 14
Lazicus, Boiss. 11
lomatocarpus, *F. et M.* 15
marginatus, *Urv.* 14
Millii, *Boiss. et Heldr.* 8
myosuroides, *Boiss. et Ky.* 5
* obesus, *Trautv.* 15
* orbiculatus, *Bl.* 5
* Orphanidis, *B. et Heldr.* 13
oxyrrhynchus, Grisb. 7
palustris, (L.) Sm. 9
Peloponnesiacus, Boiss. 6

Pag.
Ranunculus pimpinelloides, Don. 4
Pinardi, *Boiss.* 15
polyrrhizus, *Steph.* 6
procumbens, *Boiss.* 6
psilostachys, *Grisb.* 6
* Raddeanus, *Regel.* 11
* Rhodensis, *Boiss.* 7
rigidulus, Boiss. 11
Rumelicus, *Grisb.* 6
* Schweinfurthii, *Boiss.* 12
* Serbicus, *Vis.* 13
* Shaftoanus, (*Ait. et Hemsl.*). 5
Sibthorpii, *Boiss.* 10
* Spreitzenhoferi, *Heldr.* 8
Sprunerianus, *Boiss.* 7
Steveni, Andrz. 12
strigillosus, *B. et Huet.* 14
Suaneticus, Rupr. 10
* subtilis, *Trautv.* 9
tenellus, Janka. 7
trachycarpus, *F. et M.* 14
trichophyllus, *Chaix.* 4
Villarsii, *DC.* 10
* vitifolius, *Boiss. et Bal.* 9
Raphanus lyratus, Forsk. 67
Reaumuria *Floyeri, *S. Moore.* 124
mucronata, *Jaub. et Sp.* 123
Persica, *Boiss.* 123
Reseda alba, *L.* 69
canescens, L. 70
decursiva, Forsk. 69
globulosa, *F. et M.* 69
* Haussknechti, *Muell.-Arg.* 69
Luteola, *L.* 70
odorata, *L.* 69
Orientalis, *Boiss.* 69
propinqua, *R. Br.* 69
Retama * Duriæi, (*Spach*) *Webb.* 159
Rætam, *Forsk.* 159
Reutera rigidula, *B. et Orph.* 253
Rhamnus Adriatica, Jord. 157

Pag.
Rhamnus Alaternus, *L.* 156
cathartica, *L.* 157
Dahurica, Aitch. 157
* disperma, *Ehrenb.* 156
Græca, *Boiss. et Reut.* 156
infectoria, K., Rchb. 157
infectoria, *L.* 157
* intermedia, *Steud. et Hoch.* 157
Libanotica, *Boiss.* 157
lineata, L. 156
oleoides, *L.* 156
Persica, *Boiss.* 157
punctata, *Boiss.* 156
* purpurea, *Edgew.* 157
rupestris, *Scop.* 158
Rhododendron * Affghanicum, *Aitch. et Hemsl.* 336
* Colletianum, *Aitch. et Hemsl.* 336
Rhus Cotinus, *L.* 154
integerrima, Wall. 154
Kakrasingee, Royle. 154
Rhynchosia * aurea, (*W.*) *DC.* 196
capitata, DC. 196
* minima, (*L.*) *DC.* 196
Ribes Grossularia, *L.* 250
Orientale, *Poir.* 250
rubrum, *L.* 250
Ricotia Lunaria, *DC.* 47
* Pestalotiana, *Ces.* 47
tenuifolia, Sibth. 47, 57
Rœmeria hybrida, *L.* 24
Orientalis, *Boiss.* 24
refracta, DC. 24
Rosa, L. 201
abscondita, Christ. 218
acuta, Crép. 217
* agrestis, *Savi.* 218
alba, Boiss. 224
albicans, Godet. 227
Alpina, *L.* 211
Andegavensis, Bast. 213

Pag.

Rosa anserinæfolia, *Boiss.* 209
Arabica, *Crép.* 218
Armena, *Boiss.* 227
arvensis, *Huds.* 228
asperrima, *Godet.* 220
Aucheri, Crép. 221
Beggeriana, *Schrenk.* 208
Boissieri, Crép. 216
Brunonii, Lindl. 229
Bungeana, B. et Buhse. 206
Cabulica, *Boiss.* 209
canina, *L.* 212
* caryophyllacea, *Bess.* 217
centifolia, Boiss. 205
cinnamomea, *L.* 210
Coqueberti, Burn. et Gremli. 219
* coriifolia, *Fr.* 215
Daënensis, Boiss. 209
Dalmatica, Kern. 222
Deseglisei, Bor. 215
Didoënsis, Boiss. 212
Djimilensis, Boiss. 213, 215
dumalis, Bechst. 213
dumetorum, *Thuill.* 214
dumosa, Puget. 227
* Ecæ, *Aitch.* 207
Elymaitica, *B. et Haussk.* 227
Faventina, Burn. et Grem. 224
ferox, *M. B.* 220
Gallica, *L.* 205
* glauca, *Vill.* 213
glutinosa, *Sibth. et Sm.* 222
* glutinoso × glauca, *Christ.* 223
* glutinoso × Heckeliana, *Christ.* 222
* glutinoso × moschata, *Christ.* 223
Hackeliana = Heckeliana.
hæmatodes, Boiss. 212
Heckeliana, *Tratt.* 226
Hecleliana = Heckeliana.

Pag.

Rosa Heldreichii, B. et Reut. 224
Iberica, *Stev.* 223
interjecta, Burn. et Gremli. 220
Jundzilli, Bess. 216
Kotschyana, Boiss. 225
lacerans, *Boiss. et Buhse.* 209
latispina, Boiss. 210
Lehmanniana, Bge. 208
leucantha, *M. B.* 217
Libanotica, Boiss. 222
lutea, *Mill.* 205
Lutetiana, Lem. 213
macrocarpa, Boiss. 213
* macrophylla, *Lindl.* 210
Maracandica, Bge. 207
micrantha, *Sm.* 219
mitis, Boiss. et Buhse. 208
mollis, *Sm.* 224
mollissima, Fries. 224
* montana, *Chaix.* 214
* moschata, *Mill.* 229
* moschato-sempervirens, *Christ.* 230
myriacantha, DC. 207
obtusifolia, Desv. 215
Œtæa, Burn. et Gremli. 223
Olympica, Déségl. 225
oplisthes, *Boiss.* 211
* Orientali × anserinæfolia, *Christ.* 225
Orientalis, *Dupont.* 225
Orphanidis, B. et Reut. 215
oxyodon, Boiss. 212
Parnassi, Sibth. 226
Phœnicia, *Boiss.* 228
pimpinellifolia, *L.* 206
platyphylla, Rau. 215
pomifera, *Herrm.* 224
poteriifolia, Schott et Ky. 222
* Pouzini, *Tratt.* 213
Provincialis, Ait. 205
pulchella, Schott et Ky. 225

Pag.

Rosa pulverulenta, M. B. 222
pumila, Jacq. 205
pustulosa, Bert. 222
Pyrenaica, Gouan. 211
Rapini, Boiss. et Bal. 206
Regelii, Reut. 208
Reuteri, Godet. 213
rubiginosa, *L.* 221
Ruprechti, Boiss. 216
Ruscinonensis, Gren. 229
Schergiana, Boiss. 215
sempervirens, *L.* 228
* semperviventi × dumetorum, *Christ.* 229
sepium, Thuill. 218
* Seraphinii, *Viv.* 219
* Sicula, *Tratt.* 218
Silverhielmii, Schrenk. 208
Stocksii, Boiss. 223
sulphurea, *Ait.* 206
* Thureti, *Burn. et Gremli.* 221
* tomentella, *Lem.* 217
tomentosa, *Sm.* 226
* trachyphylla, *Rau.* 216
Tuschetica, Boiss. 207
urbica, Lem. 215
Vanheurckiana, Crép. 216
* Webbiana, *Wall.* 207
xanthina, *Lindl.* 208
Rotala, L. 237
* leptopetala, (*Blume*) *Kœh.* 237
* peploides, *Kœhne.* 237
Rubia * cordifolia, *L.* 279
Rubus * Armeniacus, *Focke.* 232
Caucasicus, Focke. 231
collinus, *DC.* 232
discolor, *Weihe et Nees.* 232
glandulosus, *Bell.* 231
Idæus, *L.* 231
* niveus, *Wall.* 231
platyphyllus, C. Koch. 231
* purpureus, *Bge.* 231

Pag.

Rubus * Raddeanus, *Focke.* 232
Ruta graveolens, DC. 147

Sageretia Brandrethiana, *Ait.* 158
Sagina Linnæi, Presl. 110
oxysepala, *Boiss.* 110
procumbens, *L.* 110
saxatilis, *Wim. et Grab.* 110
Salvadora * oleoides, *Decsn.* 343
Stocksii, Wight. 344
Salvia rosæfolia, *Sm.* 362
Sameraria * cardiocarpa, *Traut.* 63
* macrocarpa, *B. et Haussk.* 64
stylophora, *Jaub. et Sp.* 64
Saponaria * Ænebia, *Heldr.* 84
* Cypria, *Boiss.* 83
Griffithiana, *Boiss.* 83
hirsuta, Labill. 89
Satureja capitata, L. 361
Saussurea Brahuica, Boiss. 310
candicans, *DC.* 310
hypoleuca, Aitch. 310
taraxacifolia, Wall. 307
Saxifraga adenophora, *C. Koch.* 249
* Affghanica, *Ait. et Hemsl.* 248
Boryi, *Boiss.* 248
chrysosplenifolia, *Boiss.* 249
* ligulata, *Wall.* 249
Olympica, *Boiss.* 249
* Sartorii, *Heldr.* 248
* Stracheyi, *Hook. f. et Th.* 249
subverticillata, *Boiss.* 249
Scabiosa Aucheri, *Boiss.* 286
* Candolliana, *Wall.* 286
Columbaria, *L.* 285
eremophila, *Boiss.* 285
involucrata, Sibth. et Sm. 286
patens, Jord. 285
Syriaca, L. 285
variifolia, *Boiss.* 285
Scaligeria * allioides, *Regel et Schmalh.* 255

Pag.

Scaligeria * capillifolia, *Post.* 255
Cretica, (*Urv.*) *Vis.* 255
Schiwereckia * Imeretica, Rupr. 53
Schouwia Arabica, (*Vahl*) *DC.* 66
Schimperi, *Jaub. et Sp.* 66
Scleranthus uncinatus, *Schur.* 123
Scorpiurus muricata, *L.* 171
sulcata, *L.* 171
Scorzonera * Kenisæa, *Boiss.* 321
mollis, *M. B.* 320
purpurea, *L.* 321
* Schweinfurthii, *Boiss.* 320
* Troodea, *Boiss.* 320
Sedum acre, *L.* 246
* adenotrichium, *Wall.* 246
Asiaticum, Aitch. 245
cæspitosum, (*Cav.*) *DC.* 247
Creticum, *Boiss. et Heldr.* 246
* Ewersii, *Led.* 245
* heterodontum, *Hook. f. et Th.* 245
Hillebrandii, Fenzl. 246
Lampusæ, *Ky.* 246
Listoniæ, *Vis.* 245
microstachyum, *Ky.* 246
Millii, Baker. 245
* pachyclados, *Ait. et Hemsl.* 245
* rosulatum, *Edgew.* 246
rubens, *L.* 247
* tetramerum, *Trautv.* 247
Selinum, L. 263
Caucasicum, M. B. 268
* papyraceum, *C. B. Clarke.* 263
Sempervivum * acuminatum, *Decsne.* 247
patens, *Grisb.* 247
Reginæ Amaliæ, Baker. 247
Reginæ Amaliæ, Heldr. et Sart. 248
Senecio Ægyptius, *L.* 302
Aucheri, *DC.* 303
Balkanus, Panc. 303

Pag.

Senecio Castagneanus, *DC.* 303
* chrysanthemoides, *DC.* 302
* erubescens, *Panc.* 302
* exilis, *Bl.* 302
gnaphalodes, *Sieb.* 303
Jacobæa, *Don.* 302
laciniosus, Wall. 302
* nudicaulis, *Ham.* 303
Othonnæ, *M. B.* 303
pallens, Wall. 303
* pedunculatus, *Edgew.* 301
sisymbriformis, DC. 302
Seseli ammoides, Gouan. 257
cæspitosum, (Sibth. et Sm.). 256, 262
* filifolium, *Janka.* 262
Libanotis, (*L.*) *K.* 262
Sibbaldia parviflora, *W.* 235
Sida glauca, Cav. 134
mutica, Delil. 134
* spinosa, *L.* 133
Silene Ætolica, Heldr. 95
albescens, *Boiss.* 98
ammophila, *B. et Heldr.* 90
ampullata, *Boiss.* 96
angustifolia, *M. B.* 106
* Araxina, *Trautv.* 101
arenosa, *C. Koch.* 96
argentea, Led. 97
Armeniaca, Rohrb. 98
* Astartes, *Bl.* 102
Aucheriana, *Boiss.* 98
auriculata, *Sibth.* 101
* Avromana, *B. et Haussk.* 105
* Barbeyana, *Heldr.* 107
Behen, *L.* 91
* biappendiculata, *Ehrenb.* 94
bipartita, Desf. 94
brachystachys, Webb. 94
brevipes, Payne. 89
buplevroides, *L.* 104
cæspitosa, Stev. 108

	Pag.
Silene candicans, Celak.	100
Canopica, Boiss.	94
Canopica, Delil.	93
capillipes, *Boiss. et Heldr.*	108
Cappadocica, *B. et Heldr.*	97
Caucasica, *Boiss.*	99
* Cephallenia, *Heldr.*	106
cerastiifolia, Boiss.	100
chloræfolia, *Sm.*	104
chloropetala, Rupr.	103
* citrina, *Boiss.*	101
* clavata, *Rohrb.*	107
colorata, *Poir.*	94
congesta, *Sm.*	106
conmelinæfolia, *Boiss.*	99
conoidea, *L.*	90
* Corinthiaca, *Boiss. et Heldr.*	96
Daghestanica, Rupr.	103
Damascena, *Boiss. et Gaill.*	94
densiflora, *Urv.*	97
Djimilensis, Boiss.	103
Ehrenbergiana, Rohrb.	103
eremophila, Bienert.	94
erosa, Rehm.	97
flavescens, *W. K.*	106
fruticulosa, *Sieb.*	107
* Galatæa, *Boiss.*	102
Gallica, *L.*	93
gigantea, *L.*	106
gonocalyx, Boiss.	92
Græca, *Boiss. et Sprun.*	92
Heldreichii, *Boiss.*	92
hirsuta, Poir.	92
* hirticalyx, *Boiss. et Haussk.*	104
hispida, Desf.	92
Hœfftiana, *Fisch.*	108
* Holzmanni, *Heldr.*	91
humilis, *C. A. Mey.*	108
Indica, Roxb.	108
* insularis, *Barbey.*	95
juncea, *Sibth.*	96
Juvenalis, *Delil.*	90

	Pag.
Silene Kitaibelii, Vis.	107
Kotschyi, *Boiss.*	95
lacera, *Stev.*	102
lævigata, *Sibth.*	92
leyseroides, Boiss.	96
ligulata, Viv.	93
linearis, *Decsn.*	96
longiflora, *Ehrh.*	103
longipetala, *Vent.*	103
lychnidea, *C. A. Mey.*	106
* macronychia, *Boiss.*	100
Makmeliana, *Boiss.*	104
* monantha, *Boiss. et Haussk.*	99
Montbretiana, *Boiss.*	98
multicaulis, *Guss.*	107
Nicæensis, *All.*	93
nocturna, *L.*	94
nodulosa, *Boiss.*	98
* Nurensis, *Boiss. et Haussk.*	99
odontopetala, *Fenzl.*	100
Oliveriana, Boiss.	94
Oliveriana, *Otth.*	94
* oxyodonta, *Barbey.*	92
Palæstina, *Boiss.*	94
papillosa, *Boiss.*	92
* Parrowiana, *B. et Haussk.*	97
peduncularis, *Boiss.*	105
Persica, *Boiss.*	99
petræa, Ad.	106
pharnaceifolia, *Fenzl.*	97
physocalyx, Led.	100
* Porteri, *Post.*	104
pruinosa, *Boiss.*	97
puberula, Bert.	94
puberula, *Boiss.*	103
pygmæa, *Ad.*	101
racemosa, *Otth.*	92
* Raddeana, *Trautv.*	100
radicosa, *Boiss. et Heldr.*	105
* Reinholdi, *Heldr.*	91
repens, Boiss.	98
repens, Eichw.	99

Pag.
Silene repens, *Patrin.* 98
* Rhodopea, *Janka.* 108
Rigoi, Boiss. 94
Rohrbachiana, Aschers. 95
rubella, Bory et Ch. 92
sabuletorum, Lk. 92
saxatilis, *Sims.* 103
saxifraga, W. K. 107
Schafta, *G. Gmel.* 108
Schimperiana, *Boiss.* 104
Schlosseri, Vukot. 97
* Schlumbergeri, *Boiss.* 106
Sendtneri, *Boiss.* 97
setacea, *Viv.* 93
siderophila, *Boiss. et Gaill.* 94
Sisianica, *Boiss. et Buhse.* 98
* solenantha, *Trautv.* 105
spathulata, M. B. 101
spergulæfolia, *Desf.* 97
spicata, Ehrenb. 94
staticefolia, Sm. 103
stenobotrys, *B. et Haussk.* 97
stentoria, *Fenzl.* 98
* striata, *Ehrenb.* 95
subulata, *Boiss.* 98
swertiæfolia, *Boiss.* 104
tenuiflora, *Guss.* 91
Thessalonica, B. etHeldr. 106
thymifolia, *Sibth.* 106
* tridentata, *Desf.* 93
Ungeri, *Fenzl.* 95
vespertina, *Retz.* 92
villosa, *Forsk.* 93
viscosa, *L.* 91
Waldsteinii, Grisb. 107
Siler * cordifolium, *Boiss.* 263
Sison Amomum, *L.* 257
Sisymbrium Belangerii, Fourn. 44, 46
brachypetalum, F. et M. 43
heteromallum, Fourn. 43
* Himalaicum, *Hook. f. et Th.* 42

Pag.
Sisymbrium Huetii, *Boiss.* 31, 42
Irio, *L.* 43
* Kochii, *Petri.* 43
Lœselii, *L.* 43
nudum, *Bél.* 42
Pannonicum, *Jacq.* 43
Persicum, A. Br. 43
Persicum, Spreng. 43
ramosum, Fourn. 44
ramulosum, Poir. 43
Sophia, *L.* 43
* strictum, (*Camb.*) *Hook. f. et Th.* 42
* tetracmoides, *B. et Haussk.* 43
torulosum, Desf. 44
vernum, Seidl. 42
Smyrniopsis Syriaca, B. 260, 271
Smyrnium apiifolium, *Spreng.* 260
apiifolium, W. 260
Olusatrum, *L.* 260
Sobolewskia lithophila, *M. B.* 47
Solanum Jacquini, W. 355
* xanthocarpum, *Schr. et Wendl.* 355
Solma heterophylla, Lour. 243
Sonchus arvensis, *L.* 322
Cassinianus, Jaub. et Sp. 323
maritimus, *L.* 321
tenerrimus, *L.* 321
Sorbaria, A. Br. 230
Sorbus aucuparia, *L.* 199
* lanata, *Don.* 199
microphylla, Wenzig. 199
trilobata, Labill. 199
Spartium Duriæi, Spach. 159
Specularia pentagonia, (*L.*) *A. DC.* 335
stricta, Grisb. 335
Sphæranthus hirtus, W. 291
Indicus, Gærtn. 291
Indicus, *L.* 291
suaveolens, *DC.* 291

Pag.
Spiræa Brahuica, *Boiss.* 230
crenata, L., Pall. 230
* crenifolia, *C. A. Mey.* 230
hypericifolia, *L.* 230
* Lindleyana, *Wall.* 230
Ulmaria, *L.* 230
vestita, Aitch. 230
Stachys *Spreitzenhoferi, *Heldr.* 362
Staphylea *Emodi, *Wall.* 151
Statice axillaris, *Forsk.* 365
* Griffithii, *Aitch. et Hemsl.* 365
Stellaria anagalloides, C. A. Mey. 118
Brotherana, Trautv. 112
* bulbosa, *Wulf.* 117
* crispata, *Wall.* 117
glauca, *With.* 117
holostea, *L.* 117
Kotschyana, *Fenzl.* 115
media, *L.* 117
Meyeriana, Rupr. 119
nemorum, *L.* 117
uliginosa, *Murr.* 118
* Webbiana, *Wall.* 116
Stenactis multiradiata, Lindl. 288
Sterigma torulosum, (*M. B.*) *DC.* 46
Sterigmostemon incanum, M. B. 46
Strobilanthes, Blume. 357
* alatus, *Nees.* 358
Strophiostoma amœna, Rupr. 354
Swertia * cordata, *Wall.* 347
* petiolata, *Royle.* 346
* purpurascens, *Wall.* 347
speciosa, Don. 347
Symphytum bulbosum, *Schimp.* 351
Syringa * Emodi, *Wall.* 342
Persica, L. 342

Tamarix amplexicaulis, *Ehrnb.* 124
arborea, *Bge.* 124
articulata, *Vahl.* 124

Pag.
Tamarix effusa, *Ehrenb.* 124
macrocarpa, *Bge.* 124
mannifera, Ehrenb. 124
Nilotica, *Ehrenb.* 124
passerinoides, *Delil.* 124
Tanacetum Fisheræ, Aitch. et Hemsl. 300
Johnstonii, Hemsl. 299
Taphrospermum Caucasicum, Rupr. 41
Taraxacum montanum, (*C. A. Mey.*) *DC.* 321
officinale, *Wigg.* 321
Taverniera cuneifolia, Arn. 189
nummularia, *DC.* 189
Tecoma undulata, (*Roxb.*) *Don.* 347
Telephium glandulosum, Bert. 68
sphærospermum, *Boiss.* 123
Telmissa microcarpa, *Sm.* 247
Tephrosia Arabica, Steud. 172
desertorum, Scheele. 172
* pauciflora, *Grah.* 173
Persica, Boiss. 172
purpurea, (*L.*) *Pers.* 172
Tetradiclis salsa, *Stev.* 147
Tetragonolobus Palæstinus, *B.* 170
Tetrapterygium stylophorum, Jaub. et Sp. 64
Teucrium alpestre, *Sibth. et Sm.* 364
Chamædrys, *L.* 363
* cordifolium, *Cel.* 363
* cuspidatum, *Cel.* 363
divaricatum, Boiss. 363
divaricatum, Sieb. 364
flavum, Benth. 363
* Græcum, *Cel.* 363
* Halascyanum, *Heldr.* 363
leucocladum, *Boiss.* 364
lucidum, Fl. Græc. 363
* micropodioides, *Rouy.* 364
montanum, *L.* 364
Orientale, *L.* 362

Pag.
Teucrium Polium, *L.* 364
saxatile, *Sieb.* 363
* Sieberi, *Cel.* 363
* sinuatum, *Cel.* 363
Thalictrum fœtidum, *L.* 2
tenuifolium, Rupr. 2
* triternatum, Rupr. 2
Thesium elegans, Rochel. 366
Thlaspi Arabicum, Vahl. 66
* Cataonicum, *Reut.* 58
cordatum, Desf. 61
grandiflorum, Bory et Ch. 59
heterochroum, *Boiss.* 58
Huetii, *Boiss.* 57
latifolium, *M. B.* 57
microphyllum, *B. et Orph.* 58
* montanum, *L.* 58
Natolicum, *Boiss.* 58
ochroleucum, Boiss. et Heldr. 58
orbiculatum, *Stev.* 57
platycarpum, *F. et M.* 57
pumilum, *Stev.* 58
Thrincia * Tripolitana, *Schultz-Bitsch.* 319
Thurya, Boiss. et Bal. 115
Thymus acicularis, aut. Banat. 361
acicularis, W. K. 360
angustifolius, *Pers.* 360
Argæus, *Boiss. et Bal.* 360
Atticus, *Cel.* 360
Balansæ, *Boiss. et Ky.* 360
capitatus, (*L.*) *Lk. et Hoff.* 361
Chaubardi, *Boiss. et Heldr.* 359
Cilicicus, *Boiss. et Bal.* 361
conspersus, *Cel.* 360
Daënensis, *Cel.* 360
densus, *Cel.* 361
heterotrichus, *Grisb.* 360
hirtus, Raf. 360
holosericeus, *Cel.* 360
humillimus, *Cel.* 361
imbricatus, *Cel.* 361

Pag.
Thymus Jankæ, *Cel.* 361
Kotschyanus, *B. et Hoh.* 360
lanceolatus, Benth., Sibth. 360
lancifolius, *Cel.* 360
leucostachys, *Cel.* 361
Marinosci, Presl, Ten. 360, 361
parvifolius, *C. Koch.* 360
pubescens, *Boiss. et Ky.* 361
pulvinatus, *Cel.* 361
rariflorus, *C. Koch.* 360
revolutus, *Cel.* 361
Serpyllum, *L.* 359
Sibthorpii, Benth., Boiss. 360
Sintenisii, *Cel.* 361
spinosus, Ten. 360
striatus, auct. 360, 361
striatus, *Vahl.* 360
Zygis, Bert., Sibth. et Sm. 360
zygoides, *Grisb.* 360
Tilia Caucasica, Rupr. 136
dasystyla, *Stev.* 136
microphylla, *Vent.* 136
multiflora, *Led.* 136
* petiolaris, *DC.* 136
rubra, *DC.* 136
septentrionalis, Rupr. 136
Tommasinia purpurascens, *Lallem.* 263
Tordylium Pestalozzæ, *Boiss.* 269
* pustulosum, *Boiss.* 268
suaveolens, Delil. 271
Syriacum, *L.* 268
Torilis heterotricha, Trautv. 272
nodosa, (*L.*) *Gærtn.* 272
Trachelium Jacquini, *Sieb.* 335
* Postii, *Boiss.* 336
Tragopogon floccosum, *W. K.* 319
* gracile, *Don.* 320
heterospermum, Schweigg. 319
picroides, L. 319
Ruthenicum, Bess. 319
Triadenia Ægyptia, *L.* 125

Pag.
Trianthema pentandrum, *L.* 234
Tribulus bimucronatus, *Viv.* 145
cristatus, Ehrenb. 146
Ehrenbergii, Aschers. 146
macropterus, *Boiss.* 146
megistopterus, *Kralik.* 146
pterocarpus, *Ehrenb.* 146
terrestris, *L.* 146
Trichocrepis bifida, Vis. 329
Trichodesma * strictum, *Aitch. et Hemsl.* 355
Tricholepis, DC. 316
* spartoides, *Clarke.* 316
Trifolium Alexandrinum, *L.* 167
alpestre, *L.* 166
Balansæ, *Boiss.* 169
Biasoletianum, Koch. 169
Boissieri, *Guss.* 169
caudatum, *Boiss.* 166
*Constantinopolitanum,*Ser. 167
Dalmaticum, *Vis.* 168
Desvauxii, *Boiss. et Bl.* 167
filiforme, *L.* 169
formosum, *Urv.* 167
fragiferum, *L.* 168
glanduliferum, *Boiss.* 168
hybridum, *L.* 169
Lagrangei, *Boiss.* 169
Latinum, *Sebast.* 167
leucanthum, *M. B.* 167
Messanense, L. 166
nervulosum, *B. et Heldr.* 168
nigrescens, *Viv.* 169
Ottonis, *Spr.* 167
physodes, *Stev.* 168
prostratum, *Bias.* 169
repens, *L.* 169
resupinatum, *L.* 168
scutatum, *Boiss.* 168
setiferum, *Boiss.* 168
stenophyllum, *Boiss.* 169
suffocatum, *L.* 168

Pag.
Trifolium tenuifolium, *Ten.* 168
tomentosum, *L.* 168
* xanthinum, *Freyn.* 167
Trigonella Aleppica, *Boiss. et Haussk.* 161
* Aschersoniana, *Urb.* 162
Cachemiriana, Camb. 162
Emodi, *Benth.* 162
filipes, *Boiss.* 162
glomerata, *Hort. Par.* 163
hamosa, *L.* 162
Kotschyi, *Fenzl.* 161
laciniata, *L.* 162
* media, *Delil.* 162
minima, Payne. 162
rhytidicarpa, *Boiss. et Bal.* 161
rhytidicarpa, Hohen. exsic. 161
* Schlumbergeri, *Boiss.* 163
striata, *L. f.* 161
Triguera acerifolia, Cav. 135
Trollius patulus, *Salisb.* 15
Tunica Arabica, *Boiss.* 83
Cretica, *Sibth.* 83
* fasciculata, *Marg. et Reut.* 82
glumacea, *Bory et Ch.* 81
* macra, *Boiss. et Haussk.* 81
pachygona, *F. et M.* 83
* Peronini, *Boiss.* 81
* Phthiotica, *Boiss. et Heldr.* 82
Sibthorpii, *Boiss.* 83
stricta, *Bge.* 83

Umbilicus chrysanthus, *Boiss.* 244
horizontalis, (Guss.) DC. 244
intermedius, *Boiss.* 243
Lampusæ, Ky. 246
Libanoticus, (*Labill.*) *DC.* 244
microstachyum, Ky. 246
* papillosus, *Aitch. et Hemsl.* 244
Pestalozzæ, *Boiss.* 244
radicans, Klotzsch. 246
* tenuicaulis, *Aitch. et Hemsl.* 244

Pag.
Urospermum picroides, *L.* 319
Utricularia diantha, R. et Sch. 340
* exoleta, *R. Br.* 339
inflexa, *Forsk.* 339
stellaris, *L.* 339

Vaillantia lanata, Delil. 283
Valeriana dioica, Aitch. 283
Jatamansi, Jones. 283
petrophila, *Bge.* 284
* Wallichii, *DC.* 283
Valerianella dactylophylla, *Boiss. et Hoh.* 284
obtusiloba, *Boiss.* 284
truncata, *Rchb.* 284
Varthemia Persica, *DC.* 291
Verbena nodiflora, L. 359
Veronica conferta, Boiss. 356
grandiflora, *Don.* 356
Vesicaria digitata, C. A. Mey. 48
fruticulosa, Desv. 49
reticulata, Lamk. 56
vestita, Desv. 48
Viburnum * cotinifolium, *Don.* 275
Vicia Ervilia, (*L.*) *W.* 194
Michauxii, *Spreng.* 194
monanthos, (*L.*) *Desf.* 194
Palæstina, *Boiss.* 194
picta, *F. et M.* 194
pubescens, *DC.* 194
Smyrnæa, *Boiss.* 194
Vincetoxicum * glaucum, *Wall.* 344
parviflorum, Aitch. 344
Viola alba, *Bess.* 72
arenaria, *DC.* 72
Besseri, Rupr. 72
biflora, *L.* 72
canina, *L.* 73
ebracteolata, *Fenzl.* 73
flavicornis, Sm. 73
Griffithiana, Boiss. 72
* Grisebachiana, *Vis. et Panc.* 73

Pag.
Viola hirta, *L.* 72
* ignobilis, *Rupr.* 72
Kamtschatica, *Ging.* 71
Libanotica, *Boiss.* 72
Macedonica, *Boiss. et Heldr.* 73
minuta, *M. B.* 73
Nicolai, Pant. 73
Orphanidis, *Boiss.* 73
parvula, *Tin.* 73
* Patrinii, *DC.* 71
purpurea, *Stev.* 72
rupestris, Schmidt. 72
serpens, *Wall.* 72
Somchetica, C. Koch. 72
speciosa, Pant. 73
Taurica, Regel. 72
Viscum album, *L.* 366
Volkameria Acerbiana, Vis. 359

Wahlenbergia Roylei, A. DC. 330

Xanthogalum purpurascens, Lallem. 263
Xeranthemum inapertum, *W.* 304
Xylosteum * *purpurascens,* Jacquem. 277

Zataria multiflora, *Boiss.* 361
Zehneria, Endl. 243
umbellata, Thw. 243
Zerdana anchonioides, *Boiss.* 46
Zizyphus nummularia, *Walk.* 115
* oxyphylla, *Edgew.* 155
Zoëgia purpurea, *Boiss.* 316
Zollikoferia Cassiniana, *Jaub. et Sp.* 323
glomerata, *Cass.* 324
nudicaulis, *L.* 323
* secunda, *Clarke.* 323
* tapetodes, *Boiss.* 324
tenuiloba, *Boiss.* 323
Zygophyllum decumbens, *Delil.* 147

INDEX NUMERORUM

IN FLORA ORIENTALI ET IN HOC SUPPLEMENTO CITATORUM

Abich (Armenia).

N°	Vol. Pag.
55	I, 490
66	I, 487

Aitchison[1] (Affghania).

N°	Vol. Pag.
2	s[2], 229
7	s, 373
10	s, 306
14	V, 555
15	s, 184, 348
18	s, 12
25	s, 184
30	s, 323
31	s, 373
34	s, 286
35	s, 36
38	s, 154, 324
42	s, 188
44	s, 343
48	s, 324
51	s, 191
52	s, 175
55	s, 184
59	s, 373
60	s, 179, 295
61	s, 181
67	s, 37
71	V, 123; s, 341
74	s, 33
75	s, 192
77	s, 34
80	s, 181, 206
81	s, 179
82	s, 286
83	s, 320
85	s, 191
87	s, 366
89	s, 206
93	s, 197
94	s, 358
95	s, 284
97	s, 340
99	s, 55
100	V, 324
101	s, 182
108	s, 198
109	s, 188
110	s, 341
112	s, 55
123	s, 10
124	s, 250
126	s, 55
131	s, 341
133	s, 249
138	s, 199
155	s, 257
158	s, 209
163	s, 249
167	s, 184
172	s, 141
175	s, 355
178	s, 320
185	s, 236
188	s, 342
191	s, 188
192	s, 353
196	V, 509
199	s, 282
205	s, 119
213	s, 230
220	s, 142
221	s, 307
224	s, 233
225, 225 a	s, 373
229	s, 293
230	s, 351
233	s, 154
234	s, 270
237	s, 179, 180
238	s, 178
241	s, 177
249	s, 74
251	s, 42
256, 260	s, 279
262	V, 758
263	s, 21
267	s, 273
272	s, 279
274	s, 209
277	s, 200
282	s, 233
283 (= 492 errore)	s. 189
286	s, 173
289	s, 343
290	s, 275
297	s, 140, 333
298	s, 26
301	V, 761
304	s, 215
306	s, 288
309	s, 209
315	s, 127
316	s, 761
319	s, 158, 310
323	s, 26, 341
324	s, 26

[1] Aitchison a numéroté séparément sa récolte de 1879 et celle de 1880. Nulle part distinguées par Boissier, ces deux collections sont nécessairement réunies dans notre Index, mais les mêmes numéros désignant des plantes toutes différentes dans chacune, ce procédé n'amènera pas de méprises.

[2] s = Supplementum Floræ Orientalis.

N°	Vol. Pag.
325	s, 200
327	V, 335, 754
331	s, 230
332	s, 3
340	s, 172
341	s, 278
343	s, 207
344	s, 336
345	s, 346
348	s, 240
352	s, 373
353, 358, 359	s, 306
360	s, 346
361	s, 155
362	s, 306
371	s, 305
372	s, 307
373	s, 182
375	s, 155
376	s, 306
378	s, 301
379	s, 157
380	s, 284
381	s, 306
382	s, 332
383	s, 248
386	s, 231, 310
387	s, 198
392	s, 301, 318
393	s, 276, 299
396	s, 151
397	s, 352
399	s, 318
400	s, 151
401	s, 281, 346
403	s, 74
404	s, 117, 293
405	V, 602
406	s, 349
410	s, 333
412	s, 102
413	s, 370
415	s, 1, 4
417	s, 238
418	V, 760
420	s, 284
421	s, 176
422	s, 231
423	V, 129
435	s, 175
439	s, 365
441	s, 179, 180
443	V, 466; s, 102
444	V, 492
445	V, 502
448	s, 239
451	s, 182
454	V, 720
457	s, 336
462	s, 342
465	s, 760
466	s, 277
467	V, 453
469	s, 245
471	s, 232
472	s, 229
473	s, 100
479	s, 298
482?	s, 189
482 (ex errore 492)	s, 345
484	s, 192, 289
485	s, 182
488	s, 179
489	s, 190, 347
492	s, 345
492 errore (=283)	s, 189
492 errore (=482)	s, 177
494	s, 278
495	V, 716
496	s, 289
497	V, 602
502	s, 178
506	V, 439
507	s, 155
508	s, 359
510	V, 569; s, 179
511	s, 173
512	s, 135
517	s, 279
520	s, 136
522	s, 305
523	V, 251
526	s, 83
530	s, 331
531	V, 434; s, 87
535	s, 276
536	V, 336
540	s, 230
541	s, 135
544	V, 440
545	s, 158
546	V, 453
550	s, 276, 344
560	V, 677
561	V, 668
564	s, 293
576	s, 354
579	s, 355
582	s, 344
583	s, 234
586	s, 178
587	s, 140
589	s, 324
590	V, 575
595	s, 234
600	s, 141
604	s, 134
614	s, 1
630	s, 172
642	s, 340
661	s, 194
672	s, 323
675	s, 299
689	s, 234
701	V, 343
703	s, 157
722	s, 343
725	s, 340
728	s, 233
731	s, 277
733	s, 2
734	V, 248
738	s, 270
740	s, 194
742	s, 199
743	s, 260
746	s, 284
748	s, 330
753	V, 499
754	V, 690
755	V, 506
756	V, 464
760	s, 270
761	s, 142
765	s, 231
782	s, 200
784	s, 288
786	s, 190
789	s, 26
792	s, 199
793	s, 116
797	s, 282
800	s, 235
803	V, 662
804	s, 231
810	s, 178
812	s, 287
813	s, 365
814	V, 643
815	V, 691
820	s, 300
821	s, 263
824	s, 352
827	V, 509
830	s, 278
834	s, 264
847	s, 348
851	s, 245
862	V, 19
864	s, 355
871	s, 309
876	s, 347
883	s, 286
884	s, 323
887	V, 524
890	V, 506
895	s, 254
897	V, 499
900	s, 354
901	s, 288
903	V, 662
912	s, 337
914	s, 293

N° Vol. Pag.
916 ... s, 175
921 ... s, 177
925 ... s, 340
929 ... s, 252
931 ... V, 607
932 ... s, 345
934 ... s, 246
936 ... s, 245
941 ... s, 333
943 ... s, 250
946 ... V, 608
947 ... V, 509
949 ... V, 618
951 ... s, 287
953 ... s, 259
954 ... s, 235
955 ... s, 5
957 ... s, 21
960 ... s, 342
961 ... s, 85
962 ... V, 650
966 ... s, 321
967 ... s, 234
970 ... s, 308
971 ... s, 305
976 ... s, 291
977, 979 ... s, 347
997 ... s, 323
999 ... s, 322
1001 ... s, 21
1005 ... s, 141
1006 ... V, 643
1210 ... V, 708
1213, 1214 ... s, 181
1217 ... s, 190
1218 ... s, 174
1219 ... s, 173
1221 ... s, 277
1222 ... s, 276
1223 ... s, 294
1225 ... s, 294, 323
1229 ... s, 302
1230 ... s, 303
1231 ... s, 300
1236 ... s, 374
1242 ... V, 461
1251 ... V, 526
1252 ... V, 523
1253 ... V, 514
1254, 1255 ... V, 643
1256 ... V, 619
1257 ... V, 587
1261 ... V, 680

Ascherson (Ægyptus).

1 ... s, 4
253 ... s, 298
374 ... IV, 914
431 ... IV, 911
433 ... IV, 914

N° Vol. Pag.
590, 591 ... s, 146
3522 ... V, 535

Ascherson (Oases).

80 ... s, 66
146 ... s, 170
197 ... s, 124
358, 374 ... s, 170
400 ... s, 175
404 ... s, 340
423 ... s, 366
468 ... IV, 1030
582-3, 585-6, 589 ... s, 147
591 ... V, 437
662 ... s, 534
665 ... s, 239
2055 ... s, 366
2083, 2084 ... IV, 915
2411 ... V, 437

Aucher-Eloy.
(« Herbier d'Orient »).

6 ... I, 6
8 ... I, 7
9 ... I, 9
10 ... I, 12
13 ... I, 10
14 ... I, 14
15 ... I, 17
16 ... I, 16
17 ... I, 6, 19, 79
18 ... I, 58
20 ... I, 34
20 A ... V, 369
24 ... I, 42
25 ... I, 51
26 ... I, 46
29 ... I, 86
30 ... I, 49
35 ... I, 33
35 *bis* ... I, 30
37 ... I, 28, 36
38 ... I, 36
42 ... I, 33
43 ... I, 43
44 ... I, 26
48 ... I, 67
49 ... I, 66
50, 51 ... I, 70
5[illegible] ... I, 68
54 ... I, 67
57 ... I, 66
59 ... I, 71
60 ... I, 61
61 ... I, 62
63 ... I, 65
64 ... I, 83
65 ... I, 85
66 ... I, 84

N° Vol. Pag.
68, 69 ... I, 78
70 ... I, 79
72 ... I, 75
73, 74 ... I, 82
75 ... I, 87, 277
77 ... I, 80
78 ... I, 76
79 ... I, 91
80 ... I, 152
82 ... I, 150
83, 84, 85 ... I, 156
86 ... I, 154
87 ... I, 240
88 ... I, 155
89 ... I, 148
90, 91 ... I, 248
92 ... I, 174
94 ... I, 214
95 ... I, 249
96, 96 *bis* ... I, 175
97 ... I, 169, 170
98 ... I, 169
99 ... I, 214
100 ... I, 173
102 ... I, 174
105 ... I, 177
107 ... I, 214
108 ... I, 147
109 ... I, 233
110 *bis* ... I, 172
111 ... I, 167, 168
112 ... I, 160
113 ... I, 161
114 ... I, 162, 214 ; II, 25
115 ... I, 163 ; IV, 632
117 ... I, 164
118 ... I, 217, 314
121 ... I, 229
123 ... I, 231
124 ... I, 157
125 ... I, 236 ; s, 46
126 ... I, 236
127 ... I, 235
128 ... I, 230
129 ... I, 235
130 ... I, 222
133 ... I, 225
134 ... I, 245
135 ... I, 231
136 ... I, 146
137 ... I, 220
139 ... I, 179
140 ... I, 218
141 ... IV, 97
143 *bis* ... I, 218
147 ... I, 220
148 ... s, 43
150 ... I, 211
153 ... I, 171
155 ... I, 343
156 ... I, 206

N°	Vol. Pag.
157	I, 194
160	I, 200
161	I, 190, 204
162	I, 207, 611
163	I, 191
164	I, 207
165	I, 204
166	I, 235
168	I, 388
174	I, 397
177	I, 404
180	I, 407
181	I, 143
184	I, 372
185	I, 241
187	I, 399
190 *b* (?)	I, 448
192	I, 208
197	I, 388
199	I, 244
201	IV, 403
202	I, 241
202 ?	V, 684
203	I, 299, 401
204	I, 383
207	I, 382
208	I, 375
209	I, 382
210	I, 381
211	I, 241, 380, 934
212	I, 377
213	I, 380
214	I, 379
215	I, 378
216	I, 395
219	I, 394
220	I, 395
223	I, 393
226	I, 391
227	I, 393
228	I, 288
229	I, 392
234	I, 259
236	I, 258
238	I, 159
239	I, 266
241	I, 397
243	I, 252
244	I, 618
246	I, 262, 282
247	I, 318
248, 249	I, 261
250	I, 306
251	I, 279
252	I, 277
253	I, 268, 394
254	I, 284
257	I, 286
258	I, 282
260	I, 291
261	I, 280
262	I, 283
263	I, 279 ; II, 750
264	I, 290
265	I, 270
266	I, 269
270	I, 278
271	I, 277
272	I, 282
275	I, 276
276	I, 274
279	I, 278
279 *bis*	I, 288
281	I, 286
283	I, 309, 310
285	I, 308
286	I, 272
287	I, 307
292	I, 319
293	I, 320
296	I, 300
297	I, 302
298	I, 295
299, 300	I, 300
302	I, 295 ; s, 54
304	I, 304
305	I, 247
309	I, 326
313	I, 339
314, 315	I, 340
316	I, 313
319	I, 355
320	I, 319 ; IV, 15
321	I, 360
322	I, 361
327	I, 354
330	I, 359
331 *b* (?)	I, 934
332	I, 350
335	I, 344
336	I, 337
338	I, 342, 860
339, 340	I, 353
341	I, 348
342	I, 346
343	I, 352 ; s, 61
344	I, 347
345	I, 351
347	I, 338
350	I, 335
351	I, 333
353	I, 335
354	I, 344
355	I, 368
359, 361	I, 312
361 *bis*	I, 544
362	I, 354
364	I, 181
365	I, 108
367	I, 111
368	I, 114
370	I, 110
372	I, 116
374	s, 24
375	I, 114
378	I, 119
381	I, 122
382, 383	I, 123
384	I, 122
385, 387	I, 125
391	I, 103
392	I, 101
394	I, 100
395	IV, 1202
401	I, 129
402	I, 126, 127
409, 410	I, 420
411	I, 174, 410
412 ?	I, 414
413	I, 416
416, 417	I, 411
418	I, 416
419	I, 413
421	I, 411
423	I, 604
425	I, 602
427	I, 643
428	I, 625
429	I, 587
430	I, 584
431	I, 622
433	I, 609
436	I, 613
438	I, 620
440	I, 623
441	I, 621
442	I, 624
444	I, 825
445 *bis*	I, 632
447	II, 641
448	I, 603
450	I, 625
451	I, 641
452	I, 636
453	I, 619
454	I, 620
457	I, 590
459	I, 614, 618
460	I, 612
461	I, 615
463	I, 578
465	I, 580
466	I, 579
467	I, 580
468, 470	I, 582
473	I, 646
475	I, 589
476	I, 598, 639
477	I, 594
478	I, 596
479	I, 597
480	I, 612, 613
483	I, 587

N°	Vol. Pag.
484	I, 601
485	I, 609
487	I, 610
490	I, 625; s, 100
491	I, 606
492	I, 629
493	I, 630
494	I, 625
496	I, 487
497	I, 486
498	I, 501
499	I, 509
500	I, 488
502	I, 487
504	I, 507
505, 507	I, 515
508	I, 514, 698
509	I, 509
512	I, 513
513	I, 485
516	I, 497
517	I, 355, 496
519	I, 496
520	I, 491
521	I, 490
522	I, 500
523	I, 482
524	I, 492
525	I, 495
527	I, 491
528	IV, 724
529	I, 482
533, 534	I, 667
536	I, 665
537	I, 518
538	I, 538
539	I, 551
540	I, 565
542	I, 549
544	I, 545
545	I, 542
546	I, 541
547	I, 545
549	I, 552
550	I, 546
551	I, 544
552	I, 533
553	I, 519
554	I, 551
556	I, 552
557	I, 562
558, 559	I, 546
562	I, 656
563	I, 521
566	I, 556
567	I, 680
568	I, 554
569	I, 567
570	I, 710
572	I, 695
573	I, 694

N°	Vol. Pag.
574, 574 *bis*	I, 700
575	I, 704
575 *bis*	I, 684
577	I, 680
578	I, 685
581	I, 693
582	I, 672
585	I, 550
587	I, 696
588	I, 672
590 *bis*	I, 697
590 *ter*	I, 751
591, 592	I, 692
592 *bis*	I, 691
597	I, 680
598	I, 701
599	I, 702
600	I, 701
600 *bis*	I, 698
601	I, 733
602	I, 686
603	I, 508
606	I, 678
607	I, 705
610	I, 708, 716
613	I, 668
614	I, 719
615, 618	I, 712
624	I, 728
625	I, 727
626	I, 557
627	I, 528, 530
628	I, 527
629	I, 531
630	I, 539
632	I, 557, 706
633	I, 712
636	I, 524
637	I, 530
638	I, 522
639	I, 478
643	I, 545, 635
647	I, 709
649	I, 708
650	I, 715
656	III, 15
658	III, 16
661	III, 18
663	III, 19
664	III, 18
665	III, 14
667	III, 24, 83
670	III, 83
672	III, 28
673	III, 29
674	III, 21
675	III, 24
678	III, 23
679	III, 20
680	III, 25
683	III, 38

N°	Vol. Pag.
685	III, 35
686	III, 24
688, 689	III, 44
690	III, 42
691	III, 39
692	III, 58
693, 694, 695	III, 57
696	III, 64
697	III, 44
701	III, 43
703	III, 79
705	III, 57
706	III, 75
707	III, 74
708	III, 73
709	III, 66
710	III, 67
711	III, 81
712	III, 45
713	III, 79
715	III, 61
718	III, 48
722, 724	III, 50
725	III, 68
726	III, 69
728	III, 71
729	III, 63
730	III, 49
731	III, 72, 73
733	III, 77
736	III, 67
737	III, 52
738	III, 31
740	III, 55
742	III, 79
743	III, 81
745	III, 51
746	III, 30
747	III, 51
749	III, 78
750	III, 45
751	III, 74
754	III, 114
755	III, 149
756	III, 150
758	I, 239; III, 151
763	III, 132
766	III, 140
770, 771	III, 145
773	III, 146
774	III, 127
775	III, 141
780	III, 119
789	IV, 47
792	I, 912
795	I, 907
796	I, 907; IV, 1129
797	I, 905
798	I, 906
800	I, 905
801, 802	I, 906

N°	Vol. Pag.
803	I, 902
803 *bis*	I, 903
810	I, 938
812	I, 931
814	I, 937
816	I, 940
817	I, 938
818	I, 928
819	I, 921
821	I, 853
822	I, 852
828	I, 855
830	I, 860
830 *bis*	I, 859
835	I, 851
836	I, 864
840	I, 825
841	I, 826
843	I, 833
846	IV, 344, 347
847	I, 829
852	I, 827; III, 415
854	I, 840
855	I, 839
857	I, 823, 854
859	IV, 447
861	I, 820
864	I, 807
865	I, 836
870	I, 793
871	I, 801
872	I, 784
873	I, 792
877	IV, 1104
878	I, 791
882	I, 795
884	I, 812
887	I, 804
888	I, 798
889	I, 803
890	I, 800
891, 893	I, 797
894	I, 796
898, 899	I, 804
900	I, 816
901	I, 801, 810
902	I, 791
903	I, 802
905	I, 845
909	I, 475
910	I, 474
911	I, 469
912 *bis*, 912 *ter*	I, 467
914	I, 463
917	I, 462
918	I, 461
919	I, 453
928, 936	II, 96
937	II, 98
938	II, 99
946	II, 629
947	II, 109
959	II, 636
965	II, 592
967	II, 597
969	II, 599
971	II, 572
971 *bis*	II, 576
980	II, 574
981	II, 576
983	II, 581
986	II, 579
991	II, 587
993	II, 237
994	II, 204
1000	II, 29
1003	II, 181
1005, 1006	II, 183
1010	II, 180
1022	II, 622
1025	II, 171
1029	II, 173
1030	II, 170
1032	II, 173
1033	II, 166; IV, 571
1036	II, 169
1037	II, 168
1039	II, 167
1041	I, 121; II, 30
1042	II, 177
1043	II, 33
1047	I, 115; II, 531
1048	II, 548
1050	II, 550
1051	II, 529
1052	II, 534
1053	II, 570
1054	II, 529
1056	II, 532
1057	II, 536
1058	II, 537
1063	II, 547
1064	II, 541
1065	II, 542
1067	II, 552
1070	II, 513
1071	II, 525
1073	II, 524
1074	II, 515
1075	II, 149
1077	II, 518
1078, 1079	II, 521
1080	II, 508
1081	II, 524
1082	II, 32
1084	II, 48
1085	II, 39
1086	II, 40
1089	II, 42
1091	II, 38
1092	I, 894; II, 46
1093	II, 45
1094	II, 40
1095	II, 46
1098	II, 45
1103	II, 53
1105	II, 51
1107	II, 52
1109	II, 53; s, 161
1110	II, 53; II, 160
1111	II, 54
1117, 1118	II, 200
1119	II, 556
1120	II, 555; IV, 119
1121	II, 556
1122	II, 157
1125	II, 562
1126	II, 564
1127	II, 563
1128	II, 23
1130	II, 60
1158	II, 70
1160	II, 69
1168	II, 68
1187	IV, 743
1205	IV, 964
1206	IV, 333
1236	II, 123
1241	II, 440
1243	II, 337
1244	II, 369
1245	II, 385
1247	II, 490
1249	II, 396
1251	II, 490
1254, 1256	II, 331
1257	II, 361, 370
1257 *ter*	II, 370
1259	II, 333
1260	II, 364
1261	II, 358
1261 *bis*	II, 355
1262	II, 354
1265	II, 390
1266	II, 386
1267	II, 350
1268	II, 347
1269	II, 398
1270	II, 313
1271	II, 316
1272	II, 384
1274	II, 311
1275	II, 381
1276	II, 388
1277	II, 316
1278	II, 377
1279	II, 334, 335
1280, 1281	II, 312
1283	II, 399
1284	II, 390
1287, 1287 *bis*	II, 274
1288	II, 300
1289	II, 274

Nº	Vol. Pag.
1290, 1291	II, 275
1293	II, 299
1294	II, 420
1295	II, 268
1296	II, 409
1297	II, 411
1298	II, 410
1299	II, 416
1300	II, 419
1301	II, 418
1302	II, 226
1303	II, 266
1304	II, 410
1305	II, 260
1306	II, 251
1307	II, 294
1308	II, 284
1309, 1310	II, 225
1313	II, 405
1314	II, 494
1315	II, 284
1316	II, 288
1319, 1320	II, 291
1324	II, 403
1325	II, 398
1326	II, 446, 464
1327	II, 447
1329	II, 470
1330	II, 472
1331	II, 259
1332	II, 240
1333	II, 459
1334	II, 268
1336	II, 451
1339	II, 466, 473
1340	II, 277
1342	II, 89, 227
1343	II, 240
1344	II, 249
1346	II, 230
1347	II, 473 ; IV, 92
1348	II, 448
1349	II, 494
1350	II, 412
1351	II, 244
1352	II, 432
1354	II, 481
1356	II, 479
1358	II, 421
1359	II, 236, 385
1360	II, 269
1361	II, 266
1362	II, 256
1363	II, 441
1364	II, 402
1365	II, 428
1366	II, 426
1368	II, 439
1369	II, 430
1371	II, 437
1374	II, 479
1375	II, 203
1376	II, 432
1377	II, 447
1378	II, 292
1381	II, 425
1382	II, 476
1384	II, 300
1386 (?)	III, 934
1388	IV, 93
1390	IV, 96
1391	IV, 88
1392	IV, 105
1396	IV, 113
1398	IV, 100
1399	IV, 97
1400	IV, 89
1401	IV, 113
1405	IV, 96
1406	IV, 104
1407	IV, 100
1409	IV, 95
1410	IV, 92
1411	IV, 95
1412	IV, 103
1421	II, 658, 668
1425	II, 641
1426	II, 644
1427	II, 643
1428	II, 668
1430	s, 222
1431	II, 677 ; s, 210
1432	II, 671 ; s, 205
1446	II, 285
1457	II, 704
1461	II, 717
1462 *ter*	II, 719
1463	II, 706
1464	II, 703
1466	II, 727
1468, 1469	II, 730
1473	II, 694
1476	II, 697
1478	II, 696
1479	II, 729
1484	IV, 218
1485	II, 648
1486	II, 647
1488	II, 649
1489	II, 647
1492 *bis*	II, 709
1493	II, 705
1496	IV, 52
1498	IV, 46
1502	IV, 51
1503	IV, 46
1504	IV, 45
1509	IV, 809
1511	IV, 62
1512	IV, 56
1515	IV, 622
1516	IV, 605
1518	IV, 597
1519	IV, 599
1523	IV, 621
1524, 1525	IV, 605
1526	IV, 626
1527	IV, 603
1528, 1529	IV, 593
1531	IV, 609
1534	IV, 612
1535	IV, 630
1539	IV, 615
1541	II, 421 ; IV, 596
1542	IV, 628
1543	IV, 602
1544	IV, 619
1545	IV, 668
1546, 1549	IV, 617
1557	IV, 625, 627
1558	IV, 616
1559	IV, 629
1560	IV, 623
1563	IV, 617
1564	IV, 677, 804
1565	IV, 608
1566	IV, 603
1567	IV, 798
1575	IV, 801
1576	IV, 803
1577	IV, 801
1580	IV, 814
1587 *bis*	IV, 817
1590	IV, 819
1591	IV, 822
1594	IV, 157, 815
1595	IV, 820
1597	IV, 811
1598	IV, 808
1600	s, 362
1603, 1604, 1605	IV, 810
1606	IV, 801
1609	II, 912 ; IV, 684
1610	IV, 682
1612	IV, 686
1613	IV, 688, 689
1614	IV, 687
1616	IV, 549
1618	IV, 688
1623	IV, 564
1624	IV, 558
1626, 1627	IV, 557
1631	IV, 568
1632	IV, 564
1635	IV, 588
1639	IV, 586
1641	IV, 582
1644	IV, 571
1645	IV, 582
1656 *bis*	IV, 548
1658	IV, 553
1662	IV, 555
1668	IV, 748

N°	Vol. Pag.
1672	IV, 481, 743
1673	IV, 674
1675	IV, 672
1676	IV, 706
1682	IV, 758
1683	IV, 757, 758
1684	IV, 765
1685	IV, 758
1686	IV, 765
1693	IV, 475
1696	IV, 473
1697	IV, 747
1698	IV, 748
1699	IV, 522, 748
1701, 1701 *bis*	IV, 744
1702, 1703	IV, 734
1704	IV, 745
1705	IV, 723
1706	IV, 734
1707	IV, 722, 890
1710	IV, 719
1712	IV, 724
1714	IV, 717
1716	IV, 732
1718	IV, 730
1720	IV, 719
1726	IV, 645
1727	IV, 662
1728	IV, 658
1729	IV, 655
1730	IV, 646
1731	III, 209
1732	IV, 184, 603
1734	IV, 657
1741	IV, 641
1743	IV, 664
1745	IV, 649
1746	IV, 664
1747	IV, 665
1748	IV, 651
1749	IV, 646
1750	IV, 643
1751	IV, 646
1753	IV, 732
1758	IV, 673
1763	IV, 541
1765	IV, 401
1766	IV, 419
1776	IV, 420
1777	IV, 417
1784	IV, 739
1785	IV, 704
1787	IV, 697
1789	IV, 700
1792	IV, 670
1793	IV, 740, 768
1805	IV, 741
1807	IV, 738
1808	IV, 739
1809	IV, 738
1812	IV, 788
1813	IV, 791
1814	IV, 782
1819	IV, 780
1822	IV, 566
1825	III, 891
1826	III, 892
1831, 1832	III, 898
1833	III, 897
1836 (?)	III, 934
1837	III, 932
1838	III, 933
1839	IV, 342
1840, 1840 *bis*	III, 899
1847	III, 920
1848	III, 911
1849	III, 918
1854	III, 903
1856	III, 930
1857	III, 927
1858	III, 904
1859	III, 924
1861	III, 920, 921
1862	III, 927
1863	III, 922
1864	III, 896
1867	III, 959
1869	II, 538; III, 956
1871	III, 941
1877, 1878	III, 924
1879	IV, 1170
1880	III, 886
1881	III, 886; IV, 767
1882	III, 951
1883	III, 947
1885	III, 950
1887	IV, 422
1892	IV, 433
1893	IV, 817
1905	IV, 365
1906	IV, 372
1907 (?)	I, 448
1912	IV, 379
1915	IV, 376
1917	IV, 371
1918	IV, 434
1919	IV, 486
1921	IV, 492
1922	IV, 485
1931	IV, 685
1936	IV, 257
1938	IV, 460
1942	IV, 447
1944, 1945	IV, 464
1952	IV, 456
1954	IV, 452
1956, 1957	IV, 442
1964	IV, 444
1966	IV, 450
1969	IV, 453
1970	IV, 454
1975	IV, 797
1979	IV, 769
1982	I, 437
1983	I, 438
1984	I, 439
1988	I, 448
1991	I, 449
1992	I, 442
1995	I, 443
2000	I, 446
2004	IV, 1141
2005	IV, 1140
2024	IV, 846, 1136
2033	IV, 1088
2035	IV, 1105
2040	IV, 1103
2055	II, 14, 19
2065	III, 93
2070	III, 112
2077	III, 111
2078	IV, 147
2079, 2081	I, 886
2083	I, 889; IV, 1135
2085	II, 1054
2087	I, 896
2091	I, 893
2096	I, 871
2101	I, 880
2102	I, 878
2103	I, 873
2104	I, 872
2105	I, 876
2112	I, 867
2115	V, 307
2116	V, 306
2118	V, 302
2121	V, 305
2123	V, 115
2125	V, 113
2127	V, 102
2128	V, 113
2129	V, 105
2131	V, 121
2132	II, 466
2141	V, 213
2143	V, 221
2144	V, 217
2145	V, 220
2146	V, 206
2159	V, 164
2168	V, 326
2169	IV, 843
2170	V, 168
2178	V, 199
2180	V, 183
2181	V, 180
2183	V, 179
2188	V, 283
2192	V, 237
2194	V, 255
2196	V, 243
2197	V, 242

Nº	Vol. Pag.
2200	V, 283
2203	V, 260
2206	V, 255
2207	V, 262
2215	V, 283
2217	V, 103
2220	IV, 1126
2222	V, 140
2228, 2236	V, 70
2238	V, 57
2250	V, 76
2251	V, 80
2254	IV, 1101
2267	IV, 240
2269	IV, 238
2275	IV, 226, 231
2278 *bis*	IV, 233
2281	IV, 259; V, 322
2282	IV, 278
2283	IV, 257
2284	IV, 258
2285	IV, 261
2286	IV, 256, 941
2289	IV, 251
2290	IV, 266
2292	IV, 263
2293, 2295	IV, 270
2296	IV, 272
2297	IV, 184
2298	IV, 203
2299	IV, 198
2301	IV, 186
2304	IV, 189
2305	IV, 200
2306	IV, 180
2307	IV, 187
2313	IV, 203
2314	IV, 195
2315	IV, 185
2321	IV, 155
2322	IV, 158
2325	IV, 155
2329	IV, 154, 218, 263
2331	IV, 159
2332	V, 62, 323
2340	IV, 282
2344	IV, 178
2348	IV, 279
2349	III, 714; IV, 172
2351	IV, 174
2352	IV, 125
2358	IV, 200, 226
2359	IV, 214
2362	IV, 212
2364	IV, 226
2366	IV, 343
2368	IV, 214
2371	IV, 346
2376	I, 427; IV, 135
2390	IV, 222
2394	IV, 207

Nº	Vol. Pag.
2401	IV, 208
2403	IV, 221
2405	IV, 287
2408	IV, 158
2409	IV, 159
2412	IV, 210
2414	IV, 232
2420	IV, 157
2426	IV, 70
2429	III, 155; IV, 77
2431	V, 653
2433	IV, 79, 187
2435	IV, 346
2437	IV, 405
2438	IV, 359
2441	IV, 303
2445	IV, 344
2449	IV, 310
2454	IV, 329
2455	IV, 323
2456	IV, 312
2458	IV, 309
2459	IV, 339
2461	IV, 356
2463	IV, 360
2472	IV, 294
2474	IV, 296
2488	IV, 47
2489	I, 843
2490	IV, 1044
2494	IV, 855
2495	IV, 873
2501	IV, 863
2505	IV, 868
2506	IV, 861
2508	IV, 1078
2509	IV, 852
2511	IV, 843
2514	IV, 1049
2518	IV, 1048
2520	IV, 1051
2530	IV, 1063
2531	IV, 440
2532	IV, 1052
2534	IV, 1055
2535	IV, 1061
2539, 2542	III, 964
2544	IV, 35
2548	IV, 41
2551	IV, 1060
2559	III, 969
2561	IV, 1000
2563	IV, 1022
2564, 2565	IV, 1024
2570	II, 448
2588, 2589	IV, 1039
2590 *bis*	IV, 1033
2594	IV, 10
2602	IV, 8
2608	IV, 14
2609	IV, 20

Nº	Vol. Pag.
2610	IV, 19
2611	IV, 14
2612	I, 761
2613	IV, 12
2616	I, 427, 432
2621	I, 435
2623	I, 431
2624	I, 434
2627	II, 812
2640	II, 765
2642	II, 1032
2643	I, 762
2645	I, 919
2649	II, 768
2651	II, 771
2654	V, 113
2657, 2658	II, 769
2661	II, 787
2662	II, 779
2665	II, 792, 794
2668	I, 948; II, 782
2671	II, 793
2672	II, 792
2676, 2678	V, 36
2682	II, 866
2686	IV, 1109
2698	IV, 522
2703	IV, 4
2704 *bis*	V, 240
2705	IV, 890
2706	IV, 884
2707	IV, 890
2708	IV, 1135
2714	IV, 893
2716	IV, 888
2719	IV, 195
2721	IV, 927
2722	IV, 990
2724	IV, 958
2744	IV, 956
2754	IV, 904
2758	IV, 910
2773	IV, 899
2776	IV, 939, 940
2777	IV, 983
2771	IV, 982
2786	IV, 975
2794	IV, 1150; V, 369
2795	IV, 927
2799	I, 780
2801	IV, 983
2803	I, 737
2806	I, 743
2807	I, 745
2814	I, 737
2818	I, 777
2821	I, 776
2822	I, 778
2823	I, 763
2829	III, 399
2830	II, 751

N°	Vol. Pag.
2833	II, 747
2834	II, 750
2835	II, 745
2840	II, 1092
2850	IV, 63
2853	IV, 493
2860	IV, 392
2872	V, 715
2876	V, 717
2881	IV, 1169
2884	IV, 1167
2885	IV, 899
2889	IV, 735
2898	IV, 415
2912 [(sphalmate 20)2]	V, 684
2913	V, 677
2914	V, 685
2917	V, 593
2918, 2920	V, 592
2924	V, 543
2927	V, 458
2929	V, 542
2936, 2937	V, 560
2944	V, 581
2946	V, 582
2948	V, 583
2954	V, 456
2955	V, 465
2956	IV, 958
2960	V, 440
2963	V, 436
2970	V, 669
2974	V, 632, 678
2980	V, 678
2988	V, 498
2993	V, 491
2997	V, 446
3001	V, 555
3002	V, 455
3018	III, 167
3021	V, 501
3022	V, 493
3037	V, 639
3038	V, 577
3046	V, 620
3048	V, 565
3052	V, 515
3054	V, 568, 594
3055	V, 478, 619
3059	V, 488
3065	V, 667
3066	V, 478
3070	V, 610
3075	III, 210
3076	III, 217
3078	III, 196
3080	III, 220
3081	III, 221
3090	III, 193
3091	III, 194
3092	III, 195

N°	Vol. Pag.
3093, 3094	III, 179
3096	III, 205
3099	IV, 908
3102	III, 165
3103	III, 166
3105	III, 169
3106	III, 168
3109	III, 170
3111	III, 210
3113	III, 231
3114	III, 236
3115	III, 235
3119	III, 232
3120	III, 574
3128	IV, 339
3129	III, 243
3132	V, 121
3133	III, 224
3137	III, 660
3139	III, 687
3140	III, 691
3141	III, 592
3142	III, 676
3144	III, 611
3145	III, 613
3146	III, 638
3147	III, 595
3148	III, 660
3151	III, 607
3154	III, 656
3158	III, 569
3159	III, 634
3160	III, 602
3161	V, 573
3162	III, 647
3163	III, 652
3165	III, 610
3166	III, 679
3169	III, 625; IV, 411
3170	III, 640
3171	III, 624
3173	III, 645
3174	III, 656
3175	III, 667
3176	III, 668
3177	III, 644
3178	III, 594
3179	III, 642
3180	III, 621
3181	III, 698
3183	III, 652; IV, 119
3185	IV, 1087
3188	III, 565
3190	III, 654
3191	III, 650; IV, 910
3193	III, 649; IV, 993
3194	III, 628
3195	III, 597, 819
3196, 3197	III, 600
3199, 3200	III, 572
3201	III, 570

N°	Vol. Pag.
3202	III, 588; IV, 197
3203	III, 610
3204	III, 579
3208	III, 655
3214	III, 238
3216	III, 242
3219	III, 589
3223, 3224	III, 683
3225	III, 684
3228	III, 182
3229	III, 183
3232	III, 189
3236	III, 212
3237	III, 206
3238, 3239	III, 175
3244	III, 697
3246	III, 216
3248	III, 164
3253	III, 298
3259	III, 309
3264	III, 310
3267	I, 564
3269	III, 379
3271	III, 862
3272	III, 840
3273	III, 860
3274	III, 869
3276	III, 818
3277	III, 838
3278	III, 875
3280	III, 841
3282	III, 853
3286	III, 336
3289	III, 312
3290	III, 333
3293	III, 267
3294	III, 267, 271
3296	III, 277
3301	III, 259
3303	III, 352
3305	III, 779
3307	III, 774
3308	III, 773
3309	III, 774
3312	I, 934
3314	III, 733
3315	III, 766
3317	III, 751, 778
3324	II, 5; III, 773
3325	II, 72
3330	III, 781
3332	III, 758
3333	III, 754
3334	III, 731
3335	III, 765
3340	III, 751
3351	III, 447
3352	III, 827
3360	III, 844
3365	III, 720
3369	III, 708

N°	Vol. Pag.
3376	III, 544
3377	III, 545
3378	III, 549
3381	III, 530
3382	III, 549
3385	III, 543
3386	III, 540
3389	III, 547
3390	III, 544
3392	III, 526
3393	III, 583
3398	III, 453
3399	III, 452
3402	III, 880
3404	III, 411
3405	III, 397
3411	III, 739
3415	III, 785
3417	III, 817
3420	III, 445
3422	III, 389, 392
3424	III, 413
3427	III, 406
3428	III, 398
3431	III, 414
3432	III, 396
3434	III, 388
3440	III, 407
3441	III, 415
3442	III, 410
3448	III, 723
3452	III, 718
3454	III, 717
3455	III, 827
3457	III, 726
3459	III, 787
3462	III, 252
3468	III, 363
3472	III, 372
3473	III, 373
3474	III, 368
3476	III, 338
3478	III, 348
3479	III, 345
3480	III, 350
3482	III, 347
3484	III, 421
3489	III, 502
3492	III, 500
3494	III, 505
3495	III, 510
3496	III, 509
3497	III, 491
3498	III, 490
3499	III, 475
3500	III, 470, 579
3501	III, 486
3503	III, 482
3505	III, 580
3507	III, 481
3508	III, 715

N°	Vol. Pag.
3511	III, 799
3513	III, 823
3515, 3517	III, 821
3522	III, 522
3525	III, 533
3526	III, 537
3529	III, 532
3530	III, 479
3532	III, 518
3533	III, 751
3540	III, 790
3542	III, 488, 491
3544	III, 472
3545	III, 234
3546	III, 789
3553	III, 819
3555	III, 259
3558	III, 829
3560	III, 227
3562	III, 711
3565	III, 775
3567	III, 328
3569	II, 823
3570	II, 822
3571	II, 827
3579	II, 932
3580	II, 933
3581, 3582	II, 936
3583	II, 932, 938
3584	II, 932
3587	II, 941
3589	II, 939, 942
3590	II, 937
3591	II, 944
3593	II, 948
3594	II, 950
3595	II, 1037
3597	II, 894
3598	II, 951
3600, 3601	II, 900
3602	II, 1049
3603	II, 1042
3605	II, 966, 1042
3606	II, 900
3608	II, 888
3610	II, 904
3611	II, 908
3612	II, 905
3614	II, 911
3616 *bis*, 3618 *bis*	II, 915
3619	II, 831
3621	II, 850
3623	II, 836
3626, 3628	II, 840
3629	II, 843
3630	II, 842
3633	II, 851
3635	II, 847
3639	II, 1087
3640	II, 1088
3641	II, 1029

N°	Vol. Pag.
3643	III, 482
3646	II, 1032
3647	II, 931
3650	II, 1071
3655	II, 1084
3656	II, 1067
3658	II, 989
3660	II, 1001
3661	II, 1012
3665	II, 929
3666	II, 901
3667	II, 945
3667 *bis*	II, 998
3672	II, 911
3673	II, 877
3674	II, 1072
3676	II, 891
3682, 3683	II, 867
3685	II, 870
3688	II, 925
3689	II, 928
3690	II, 980, 1047
3695	II, 880
3696	II, 1036
3702	II, 1038
3703	II, 1052
3704	II, 883
3706	II, 1088
3711	II, 959
3714, 3715	II, 952
3716	II, 1025
3717	II, 1009
3721	II, 862
3723	II, 1051
3726	II, 898
3727	II, 849
3728	II, 845
3729	II, 1036
3730	II, 938
3731	II, 883
3732	II, 964
3736	II, 1022
3739	II, 1001
3746	II, 873
3751	II, 1003
3752	II, 940
3753	II, 891
3756	II, 1007
3758	II, 975, 1017
3759	II, 864
3761	II, 954
3784	II, 1057
3785	V, 431
3788	II, 939
3808	V, 401
3818	IV, 48
3820	III, 937
3823	III, 916
3828	II, 381
3829	II, 332
3831	II, 535

N°	Vol. Pag.
3834	II, 582
3836	II, 63
3839	I, 805
3840	IV, 88
3846	III, 200
3848	III, 381
3849	III, 570
3850	III, 447
3854	III, 884
3855	II, 385
3870	III, 707
4000[1]	I, 59; II, 389
4002	I, 44
4004	I, 52
4005	I, 29
4006	I, 34
4007	I, 27
4010	I, 41
4011	I, 27
4012	I, 43
4013	I, 64
4014	I, 15
4015	I, 18
4015 A	I, 10
4019	I, 97
4020	I, 62
4021	I, 70
4022	I, 121
4023	I, 6
4024	I, 7
4025	I, 4
4026	I, 3
4028	I, 76
4029	I, 83
4030	I, 77
4031	I, 81
4033	I, 83, 368
4034	I, 92
4035	I, 102
4036	I, 100
4037	I, 99
4038	I, 100
4039, 4040	I, 119
4042 A	I, 122
4045	I, 107
4046	I, 114
4050	I, 110
4051	I, 128; s, 27
4053	I, 126
4055	I, 129
4057	I, 314
4058	I, 302
4059	I, 303
4060	I, 301
4061, 4062	I, 299
4063, 4064	I, 306
4065	I, 295
4066	I, 296
4068	I, 224
4069	I, 158
4070, 4072	I, 150
4074	I, 156
4075	I, 315
4076	I, 146
4078	I, 260
4080	I, 318
4081	I, 309
4083	I, 159, 310
4084 A	I, 257
4086	I, 260
4087	I, 260, 302
4089	I, 279
4094	I, 270
4095	I, 285
4095	I, 278, 362
4097, 4098	I, 284
4098 A	I, 279
4101 B	I, 267, 283
4102	I, 145
4103	I, 236
4104	I, 225
4105	I, 198
4106	I, 206
4107	I, 242
4110	I, 203
4110 A	I, 191
4111	I, 202
4112	I, 199
4114 B	I, 236
4115	I, 215
4118	I, 169, 303
4119	I, 161
4123, 4124	I, 233
4125	I, 342
4126	I, 343
4127	I, 336
4128	I, 350
4129	I, 345
4129 A	I, 346
4130	I, 352, 389
4131	I, 407
4132	I, 243
4137	I, 248
4139	I, 377
4140	I, 366
4141	I, 361
4142	I, 355
4143	I, 362
4144	I, 357
4145	I, 402
4146	I, 403
4146 A	I, 376
4148	I, 164
4149	I, 338
4150	I, 417
4152	I, 247, 326
4155	I, 225, 357
4162	I, 217
4163, 4164	I, 248
4165	I, 345
4168	I, 143
4169 A	I, 403
4169 B	I, 314
4169 C	I, 225
4169 D	I, 396
4169 E	I, 316
4169 H	I, 241
4169 L	I, 247
4169 M	I, 360
4169 N	I, 242
4169 O	I, 253
4169 Q	I, 144
4171	I, 945
4171 A	s, 150
4173	I, 434
4178	I, 422
4179	I, 423
4180	I, 411
4181	I, 415
4182 A	I, 411
4183	I, 415
4186	I, 419
4187	I, 412
4189, 4190, 4191 A	I, 420
4194	I, 443
4198	I, 446
4199	I, 454
4199 L	I, 209
4200	I, 474
4201	I, 470
4202	I, 473
4203	I, 469
4204	I, 475
4204 A	I, 469
4206	I, 915
4208	I, 617, 624
4208 A	I, 908
4209	I, 636
4211, 4212	I, 612
4213	I, 624
4215	I, 641
4217	I, 616
4217 C	I, 626
4219	I, 643
4223	I, 606
4224, 4225	I, 614
4226	I, 635
4227	I, 615
4227 B	I, 655
4228	I, 522
4229	I, 492
4230	I, 482
4231 A	I, 495
4233	I, 496
4234	I, 565, 698
4236	I, 495
4237, 4238	I, 496
4242	I, 560
4244	I, 496
4245	I, 707
4246, 4248	I, 729
4249	I, 715
4251 A	I, 710

[1] Lacune curieuse de 129 numéros (3871—3999).

N°	Vol. Pag.
4252	I, 678
4253	I, 698
4255	I, 692
4256	I, 519
4257	I, 678
4258	I, 691 ; V, 72
4259	I, 694
4259 A	I, 695
4260	I, 688
4261	I, 683
4262	I, 698
4263	I, 553
4264	I, 542
4265	I, 596
4266	I, 668
4266 A	I, 563
4267	I, 223
4268	I, 562
4268 A	I, 565
4269	I, 545
4271	I, 667
4271 D	I, 538
4271 E	I, 609
4272, 4273	I, 852
4273 A	I, 665
4274	I, 858
4275	I, 862
4276	I, 858
4277	I, 836
4280	I, 835
4282	I, 825
4283	I, 826
4286	I, 846
4288	I, 847
4289	I, 798
4290	I, 802
4291	I, 801
4292	I, 788
4293	I, 799
4293 A	I, 948
4294 A	I, 951
4295	I, 952
4296	I, 896
4297	I, 897
4299	I, 896
4300	I, 897
4301	I, 873
4302	I, 873, 886
4303	I, 882
4303 A	I, 876
4303 B	s, 144
4304	I, 867
4305	I, 912
4308	I, 909
4309	I, 903
4313, 4314	I, 939
4315	I, 922
4316	II, 22 ; III, 765
4318, 4319	II, 17
4320	II, 13
4326	II, 270
4329	II, 122
4331	II, 114
4334	II, 192
4337	II, 565
4340, 4342, 4343	II, 190
4344	II, 182
4345	II, 168
4348	II, 196
4352	II, 26
4353	II, 174
4354 *bis*	II, 509
4355	II, 48
4357	II, 174
4358	II, 33, 168
4359	II, 626
4360	II, 624
4361	II, 581
4364	II, 583
4365	II, 256
4366	II, 583
4370 A	II, 634
4372	II, 637
4374	II, 23
4376	II, 631
4378	II, 510
4384	II, 515
4385	II, 541
4387	II, 344
4388	II, 492
4389	II, 386
4390	II, 388
4391	II, 492
4392	II, 335
4393	II, 298
4394	II, 312
4395	II, 331
4396	II, 332, 396
4398	II, 394
4398 a	II, 393
4399	II, 387
4400	II, 491
4401, 4401 A	II, 378
4402	II, 382
4403	II, 384
4404	II, 399
4404 B	II, 488
4405	II, 475
4406	II, 488
4407	II, 271
4408	II, 257, 413
4409	II, 400
4410	II, 262
4412	II, 289
4413	II, 287
4413 A	II, 412
4414	II, 261
4415	I, 196 ; II, 260
4417, 4418	II, 258
4419	II, 225
4420	II, 503
4421	II, 273
4422	II, 257
4424	II, 500
4426	II, 263
4427, 4428, 4428 *bis*	II, 462
4429	II, 461
4430	II, 557
4430 B	II, 228
4431	II, 484
4431 A	II, 421
4432, 4432 A	II, 201
4433	II, 539
4434	II, 300
4435	II, 257
4436	II, 201
4437	II, 203
4438	II, 517
4439	II, 524
4440	II, 229
4441	II, 285
4442	II, 235
4444	II, 233
4445	II, 280
4446	II, 524
4449	II, 538
4450	II, 455
4451	II, 451
4452	II, 223
4453	II, 289
4456	II, 193
4458	II, 87
4461	II, 543
4462	II, 456
4463	II, 192
4464	II, 25
4470	II, 643, 645
4472	II, 641
4473, 4474	II, 647
4476, 4477	II, 646
4478	II, 649
4479	II, 658
4480	II, 667
4481, 4482	II, 666
4482 A	II, 667
4483 A	II, 544
4484	II, 662
4487	II, 696
4488	II, 715
4489	II, 727
4490	II, 719
4491	II, 721
4492, 4493	II, 718
4494	II, 707
4495	II, 735
4496	I, 900
4497	I, 844
4500	II, 757
4501	s, 242
4502	II, 762
4503	II, 759
4504	II, 750
4505	II, 753

N°	Vol. Pag.
4508	II, 743
4509	I, 778
4510	I, 771, 775
4511	I, 773, 940
4512	I, 774
4513	I, 749
4516, 4517	I, 753
4518	I, 746
4520	I, 739; II, 790
4521	IV, 997
4522	II, 772
4523	II, 793
4524, 4525	II, 771
4528	II, 779
4529	II, 769
4532	II, 782
4533	I, 912
4534	I, 762
4535	I, 919
4537, 4538	II, 766
4540	II, 817
4542	II, 807
4543	II, 800
4544	II, 812
4545	II, 806
4547, 4548	II, 823
4549, 4552	II, 955
4553	II, 884
4554	II, 888
4555	II, 884
4556, 4556 A	II, 951
4557	II, 936
4558	II, 952
4559, 4561	II, 953
4562	II, 1086
4565	II, 1015
4566	II, 1022
4567	II, 1013
4568	II, 1013, 1019
4569	II, 880
4570 C	II, 636
4571, 4572	II, 924
4573	II, 892
4574	II, 1009
4575	II, 891
4576	II, 980
4577	II, 1036
4580	II, 856
4581	II, 1052
4582	II, 1013
4584	II, 1015
4586	II, 1026
4587	II, 1079
4588	II, 1072
4590	II, 937
4590 A	II, 943
4591	II, 928
4592	II, 1006
4593	II, 1083
4595	II, 1009
4596, 4597	II, 850

N°	Vol. Pag.
4599	II, 845
4601	II, 850
4603	II, 949
4604, 4605	II, 862
4606	II, 871
4608	II, 868
4610	II, 1052
4611	II, 876
4612	II, 984
4613	II, 982
4614	II, 995
4615	II, 982
4616	II, 1006
4617	II, 904
4618	II, 916
4619	II, 903
4620, 4621	II, 905
4622	II, 941
4623, 4624	II, 1067
4625	II, 941
4626	II, 929
4627	II, 932
4629	II, 937
4629 A	II, 936
4630	II, 1022
4631	II, 878
4633	II, 1025; III, 25
4634	II, 873
4635	II, 1022
4636	II, 867
4639, 4640	III, 6
4644	III, 73
4647	III, 80
4648	III, 33
4649	III, 28
4655, 4656	III, 63
4657	III, 68
4658	III, 12, 69
4661	III, 56
4662	III, 52
4665	III, 25
4666	III, 25, 77
4667	III, 84
4669	III, 81
4670	III, 83
4671	III, 72
4672	III, 27
4673, 74, 75, 76	III, 29
4677	III, 15
4679	III, 14
4680	III, 16
4681	III, 14
4681 B	III, 45
4681 C	III, 16
4682	III, 110
4683	II, 1016; III, 97
4684	III, 99, 100, 101
4686	III, 97
4687	III, 101
4689	III, 89
4690	III, 86

N°	Vol. Pag.
4691	III, 91
4692	III, 100
4693	III, 117
4696	III, 121
4697	III, 146
4701	III, 141
4704	III, 151
4705	III, 148
4706	III, 411
4707	III, 401
4708	III, 410
4709	III, 409
4710	III, 410
4711	III, 383
4713	III, 213
4715	III, 393
4716, 4717	III, 390
4719	III, 391
4720	III, 378
4721	III, 377
4722	III, 176
4724, 4725, 4726	III, 211
4727	III, 168
4728	III, 209
4729	III, 223
4730	III, 208
4731	II, 782
4734	III, 192
4735	III, 191
4736	III, 188
4737	III, 200
4738	III, 207
4740	III, 204
4741	III, 200
4742	III, 181
4743, 4744	III, 207
4745	III, 157
4746	III, 166
4747	III, 167
4748	III, 159
4749	III, 165
4751	III, 381
4752	III, 156
4753, 4754	III, 313
4755	III, 345
4756	III, 349
4757	III, 349, 759
4758	III, 257
4760	III, 272
4763	III, 326
4764	III, 325
4765	III, 270
4766	III, 249
4768	III, 250
4769	III, 372
4771	III, 370
4772	III, 373, 375
4773	III, 364
4774, 4775, 4776	III, 220
4777	III, 445
4778	III, 447

N°	Vol. Pag.
4780	III, 223
4781	III, 226
4782	III, 225
4783	III, 223
4784	III, 231
4786	III, 237
4787	III, 236
4788	III, 231
4789	III, 203, 235
4791	III, 154
4792	III, 418
4793	III, 439
4795	III, 441
4796	III, 439
4797	III, 426
4798	III, 709
4800	III, 494
4801, 4802	III, 489
4803	III, 487
4804	III, 463, 507
4806	III, 466
4807, 4808	III, 465
4809	III, 506
4811	III, 466
4812	III, 442
4813	III, 532
4814	III, 541
4815	III, 526
4816	III, 528
4817	III, 511, 531
4819	III, 445
4820	III, 455
4821	III, 567
4824	III, 466
4825	III, 570
4826	III, 485
4827	III, 582
4828	III, 577, 579, 684
4831	III, 675
4831 A	III, 605
4832	III, 632
4833	III, 608
4834	III, 610
4835	III, 597
4837	III, 624
4838 A	III, 628
4839	III, 602
4840	III, 703
4841	III, 637
4842	III, 635
4845	III, 591
4846	III, 690
4847	III, 606
4848	III, 687
4850	III, 648
4851	III, 676
4852	III, 677
4853	III, 654
4855	III, 842
4860 [sphalmate 486]	III, 811
4861	III, 813

N°	Vol. Pag.
4862	III, 724
4871	III, 794
4873	III, 418
4874	III, 723
4875	III, 420
4876	III, 852
4877	III, 771
4882	III, 761
4884	III, 753
4885	III, 824
4886	III, 736
4889, 4890	III, 775
4891	III, 776
4892	III, 746
4894	III, 771
4897	III, 778
4898	III, 763
4899	III, 698
4900	III, 913
4901	III, 930
4904	III, 921
4905	III, 928
4906	III, 906
4907	III, 922
4910	III, 940
4912	III, 948
4913	III, 891
4915	IV, 36
4916, 4917	IV, 32
4922	IV, 46
4923	IV, 50
4925	IV, 48
4926	IV, 58
4927	IV, 51
4928	IV, 60
4929	IV, 62
4930	IV, 63
4932	IV, 57
4933	IV, 87
4934, 4935	IV, 86
4936	IV, 90
4937	IV, 87
4938	IV, 89
4939	IV, 99
4940	IV, 100
4941	IV, 92
4942	IV, 91
4944	IV, 102
4945	IV, 94
4946	IV, 97
4947	IV, 95
4948	IV, 90
4949	IV, 101
4950	IV, 88
4952	IV, 91
4954	IV, 86
4955	IV, 89
4957	IV, 77
4959	IV, 75
4960	IV, 79
4962, 4963	IV, 65

N°	Vol. Pag.
4969	IV, 256
4970	IV, 251
4971, 4972	IV, 256
4973, 4974	IV, 270
4975, 4976	IV, 273
4978 A	IV, 260
4978 B	IV, 169
4979	I, 318
4981	IV, 155, 213
4983	IV, 185
4985	IV, 192
4987	IV, 186
4990	IV, 191
4992	IV, 192
4993	IV, 184
4994	IV, 183
4995	IV, 192
4999	IV, 160
5001	IV, 219
5002	IV, 148
5003	IV, 128
5005	IV, 132
5005 A	IV, 145
5006	IV, 277
5008	IV, 209
5009	IV, 212
5013	IV, 217
5017	IV, 253
5018	IV, 249
5020	IV, 764
5023	IV, 281
5024	IV, 282
5025	IV, 283
5029	IV, 286, 623
5030	IV, 284
5035	IV, 290
5038	IV, 292
5041	IV, 294
5042	IV, 297
5043	IV, 360
5045	IV, 359
5046	IV, 358
5050	IV, 346, 360
5051	IV, 414
5053	IV, 418
5057	IV, 395
5058	IV, 399
5059	IV, 393
5060	IV, 394
5061, 5062	IV, 421
5064	IV, 418
5065	IV, 470
5066	IV, 367, 418
5069	IV, 370
5070	IV, 371
5071	IV, 379
5072	IV, 374
5073	IV, 385
5074	IV, 426
5076	IV, 498
5077	I, 315

Nº	Vol. Pag.
5078	IV, 515
5080	IV, 501
5081	IV, 493
5082	IV, 492
5083	IV, 489
5085	IV, 478
5086	IV, 528
5088	IV, 454
5089	IV, 444
5090	IV, 464
5091	IV, 467
5092	IV, 466
5093	IV, 441
5094	IV, 465
5096, 5097	IV, 441
5098	IV, 442
5099	IV, 452
5101 *bis*	IV, 479
5103	IV, 390
5104	IV, 425
5105	IV, 544
5108	IV, 695
5109	IV, 775
5110	IV, 773
5111	IV, 778
5112	IV, 606
5113	IV, 754
5115	IV, 586
5121	IV, 676
5121 *bis*	IV, 677
5122	IV, 778
5123	IV, 777
5126, 5127	IV, 797
5129	IV, 650
5130	IV, 674
5131	IV, 660
5132	IV, 664
5133	IV, 675
5134	IV, 671
5136	IV, 667
5139	IV, 651
5140	IV, 657
5141	IV, 641, 835
5142	IV, 660
5143	IV, 666
5145	IV, 585
5146	IV, 660
5147	IV, 667
5148	IV, 660
5152	IV, 683
5153	IV, 636
5155	IV, 682
5157	IV, 657
5158	IV, 650, 683
5159	IV, 789
5160 A	IV, 792
5161	IV, 781
5162, 5163	IV, 794
5164	IV, 801
5166	IV, 741
5167	IV, 809 ; s, 362

Nº	Vol. Pag.
5170, 5171	IV, 815
5172	IV, 819
5174	IV, 724
5175	IV, 811
5176	IV, 718
5177	IV, 725
5178	IV, 767
5180	IV, 766
5181	IV, 539
5182, 5185	IV, 737
5188	IV, 743
5190	IV, 573
5192	IV, 562
5194	IV, 633
5196	IV, 609
5197	IV, 615
5199	IV, 625
5200	IV, 618
5201	IV, 606, 607
5202	IV, 623
5205	IV, 614
5206	IV, 624
5207	IV, 613
5210	IV, 634
5214	IV, 632
5215	IV, 620
5217	IV, 672
5220	IV, 542
5221	IV, 520
5222, 5223	IV, 524
5224	IV, 526
5228	IV, 6
5229	IV, 7
5231	IV, 16
5232	IV, 14
5233	IV, 29
5234	IV, 20
5236	IV, 23
5238	IV, 529
5239	IV, 850
5239 A	IV, 843
5240	IV, 853
5242	IV, 827
5243	IV, 868
5244	IV, 872
5246	IV, 866
5247	IV, 28, 881
5250	IV, 1045, 1046
5252	IV, 1015
5254	IV, 994
5256	IV, 973
5259	IV, 931
5261	IV, 921
5263	IV, 984
5268	IV, 916
5269	IV, 1002
5270	IV, 1003
5271	IV, 1025 ; V, 194
5272	IV, 1024
5273	IV, 1038
5274, 5276	IV, 1040

Nº	Vol. Pag.
5277	IV, 1042
5279	IV, 1004
5280	IV, 1007
5281	IV, 1014
5284	IV, 1004
5285	IV, 876
5287	IV, 1051
5289	IV, 1094
5292	IV, 1066
5293	IV, 1078
5296	IV, 1141
5298	IV, 1093
5299	IV, 1090
5301	IV, 1086
5304	IV, 1087
5305	IV, 1110
5307	IV, 1119, 1122
5309	IV, 1048
5310	IV, 1136
5312	IV, 1117
5313	IV, 1094
5314	IV, 1147
5315	IV, 1151
5320	V, 512
5321	IV, 1158
5322	IV, 1159
5323	IV, 1156
5324	II, 818
5325	IV, 1175
5328	IV, 1177
5329	IV, 1177, 1179
5330	IV, 1162
5331	IV, 1173
5333	IV, 1164, 1174
5335	V, 709
5338	V, 716
5339	V, 714
5341	V, 154
5342	V, 130
5343	V, 132
5344	V, 121
5345	V, 122
5346	V, 129
5349	V, 108
5350	V, 113
5351	V, 142
5352	V, 81, 142
5355	V, 65
5357 (errore 5859)	V, 88
5359	V, 87
5360	V, 167, 337
5362	V, 333
5364	V, 168
5365	V, 166
5366	V, 168
5369	V, 165
5370	V, 159
5372	V, 200, 757
5373, 5374	V, 193
5376	V, 183
5377	V, 185

N° Vol. Pag.
5378. . . . . V, 187
5379. . . . . V, 185
5382. . . . . V, 326
5383. . . . . V, 327
5384. . . . . V, 276
5385. . . . . V, 237
5386. . . . . V, 254
5387. . . . . V, 257
5389. . . . . V, 281
5390. . . . . V, 227
5392. . . . . V, 310
5393. . . . . V, 226
5396. . . . . V, 302
5398. . . . . V, 297, 298
5399. . . . . V, 298
5401. . . . . V, 220
5402. . . . . V, 221
5404. . . . . V, 210
5405. . . . . V, 174
5410. . . . . V, 689
5412. . . . . V, 660
5413. . . . . V, 668
5417. . . . . V, 560
5421. . . . . V, 615, 618
5424. . . . . V, 665
5425. . . . . V, 513
5427. . . . . V, 607
5428. . . . . V, 441
5429. . . . . V, 449
5430. . . . . V, 558
5432. . . . . V, 444
5434. . . . . V, 443
5443. . . . . V, 646
5445. . . . . V, 497
5446. . . . . V, 491
5447. . . . . V, 435
5452. . . . . V, 453
5457 (errore 5857). . V, 490
5459. . . . . V, 476
5460. . . . . V, 467
5461. . . . . V, 462
5462. . . . . V, 465
5464. . . . . V, 463
5465. . . . . V, 458
5468, 5469. . . . . V, 556
5471. . . . . V, 636
5472. . . . . V, 450
5473. . . . . V, 356
5478. . . . . V, 414
5481. . . . . V, 389
5483. . . . . V, 369
5484. . . . . V, 364
5486. . . . . V, 731
5487 ?. . . . . V, 389
5488. . . . . V, 727
5489. . . . . V, 728

Balansa

(Africa bor. : Alger).

38. . . . . IV, 940

N° Vol. Pag.
155. . . . . I, 222
419. . . . . IV, 940
739. . . . . V, 357

Balansa

(« Plantes d'Orient »).

2. . . . . V, 533
5. . . . . V, 487
6. . . . . V, 482
7. . . . . V, 539
8. . . . . V, 542
9. . . . . V, 543
11. . . . . V, 663
13. . . . . . V, 468, 675, 676
14. . . . . V, 467
16. . . . . V, 455
19. . . . . V, 408
21. . . . . III, 284
22. . . . . III, 283
24. . . . . III, 295
25. . . . . III, 292
26. . . . . III, 299
27. . . . . III, 311
28. . . . . III, 309
29. . . . . III, 310
30. . . . . III, 328, 330
32. . . . . III, 326
34. . . . . V, 107
36. . . . . II, 844
40. . . . . II, 998
41. . . . . II, 932
43. . . . . II, 949
44. . . . . II, 828
46. . . . . II, 891
47. . . . . II, 912
48. . . . . II, 1000
50. . . . . II, 1033
52. . . . . II, 958
54. . . . . I, 711
55. . . . . II, 1011
59. . . . . II, 1073
61. . . . . II, 842
62. . . . . I, 266
63, 64. . . . . I, 282
65. . . . . I, 268
66. . . . . I, 280
67. . . . . I, 281
72. . . . . I, 252
74. . . . . I, 304
75. . . . . I, 184
76. . . . . I, 229
77. . . . . I, 228
85. . . . . I, 381
86. . . . . I, 437
88. . . . . I, 442
91. . . . . I, 799
92. . . . . I, 793
93. . . . . I, 812
96. . . . . I, 584
99. . . . . I, 589

N° Vol. Pag.
101. . . . . . . I, 502 ; IV, 201
103. . . . . I, 489
104. . . . . II, 144
105. . . . . I, 522
106. . . . . I, 662
108. . . . . I, 522
111. . . . . I, 715
113. . . . . I, 676
114. . . . . I, 675
115. . . . . I, 686
117, 118. . . . . I, 479
119. . . . . . . I, 712 ; V, 221
121. . . . . I, 710
123. . . . . I, 58
124. . . . . I, 30
125. . . . . I, 28
126. . . . . I, 54
127. . . . . I, 53
129. . . . . I, 136
130, 131. . . . . I, 767
132. . . . . I, 773
133. . . . . I, 767
135. . . . . I, 770
138. . . . . V, 670
141. . . . . V, 567
142. . . . . V, 520
143. . . . . V, 236, 521
144. . . . . V, 529
147. . . . . V, 240
150. . . . . V, 213
151. . . . . V, 228, 293
152. . . . . V, 202
153. . . . . V, 206
154. . . . . V, 205
155. . . . . V, 69
157. . . . . V, 62
158. . . . . II, 145
159. . . . . II, 121
160, 161. . . . . II, 134
162. . . . . II, 135
165. . . . . . . II, 127 ; s, 215
166. . . . . II, 152
169. . . . . II, 129
173. . . . . II, 119
177. . . . . II, 83
178. . . . . II, 69
179. . . . . II, 69, 141
180. . . . . II, 80
181. . . . . II, 87
182. . . . . II, 79
184. . . . . . II, 31; IV, 1097
188. . . . . II, 34
190. . . . . II, 39
191. . . . . II, 45
192. . . . . II, 40
194, 195. . . . . II, 36
198. . . . . II, 51
200. . . . . II, 172
204. . . . . II, 576
205. . . . . II, 183
208. . . . . II, 101

N°	Vol. Pag.
209	II, 159
210	II, 594
214	II, 364
215	II, 493
216	II, 370
217	II, 178
221	III, 74
222	III, 71
224	III, 57
227	III, 21
228	III, 71
230	III, 112
232	III, 106
235	III, 127
236	III, 141
239	III, 147
240	III, 116
241	III, 389
243	III, 257
244	III, 261
245	III, 205
246	III, 197
247	III, 192
248	III, 188
250	III, 744
255	III, 60, 846
256	III, 849
258	III, 758
259	III, 811
260	III, 855
264	III, 720
265	III, 626
266	III, 650
267	III, 582
269	III, 445
271	III, 554
272	III, 229
273	III, 231
274	III, 574
275	III, 706
276	III, 549
279	V, 632
282	IV, 859
283	IV, 873
284	IV, 838
286	IV, 855
288	IV, 890
289	IV, 1165
291	IV, 53
299	IV, 497
300	IV, 560
302	IV, 557
304	IV, 557, 765
306	IV, 707
307	IV, 333, 706
309	IV, 563
312	s, 224
313	IV, 635; s, 224
314	IV, 781
315	IV, 601; s, 215, 217
316, 317	s, 213
318	s, 216
319	IV, 552
320	III, 73; IV, 705
324, 325	IV, 570
326	IV, 541
329	IV, 699
332, 333	III, 886
334	III, 907
336	II, 792
337	IV, 429
338	IV, 419
343	IV, 1076
345	I, 756
347	IV, 1115; V, 546
350	I, 857
352	IV, 1011, 1019
353	IV, 1017
355	III, 899
356	II, 752
361	II, 782
362	II, 771; V, 632
367	s, 215
368	IV, 173
373	IV, 1054
375	I, 741
377	I, 758
379	IV, 1061
381	IV, 40
386	II, 161
387	IV, 1069
388	I, 780
389	IV, 588
390	V, 258
391	V, 145
392	V, 21
393	V, 26
394	V, 25
396	II, 668
398	II, 598
401	III, 22
402	V, 130
403	I, 920
405	III, 862
408	III, 102
409	IV, 456
412	I, 673
413	IV, 117
416	I, 679
421	III, 174
430	I, 270
438	I, 329
457	I, 289
458	II, 182
469	II, 81
496	IV, 577
503	IV, 762
504	IV, 711
512	IV, 747
519	IV, 774
525	IV, 815
527	IV, 812
531	IV, 698
535	IV, 723
540	V, 460
542	IV, 548
554	IV, 240
561	II, 837
568	II, 917
569	II, 1036
575	II, 950
583	s, 225
585	s, 215
586	III, 72
591	III, 70
598	I, 685
602	I, 700
606	I, 544
609	I, 548, 706
627	I, 68
628	III, 892
653	s, 327
673	I, 791
678	IV, 344
688	IV, 461
689	IV, 459
692	IV, 12
700	s, 215
719	IV, 50
738	IV, 1099
743	V, 481
745	V, 486
747	V, 566
748	V, 610
751	III, 140; V, 656
752	V, 654
754	V, 678
755	V, 680
756	V, 665
757	V, 540
760	V, 725
766	IV, 1080
787	III, 123
788	III, 120
789	III, 149
805	I, 601
806	I, 586
810	I, 595
812	V, 263
813	V, 257
814	V, 271
815	V, 306
816	V, 317
817	V, 320
818	III, 231; V, 320
819	V, 318
821, 822	V, 102
823	V, 99
826	V, 666
827	V, 148
828	V, 36
829	V, 706
831	V, 709

N° Vol. Pag.
838 ... V, 678
839 ... V, 589
844 ... V, 567
850 ... V, 488
851, 852 ... V, 490
853 ... V, 691
864 ... III, 771
870 ... III, 269
872 ... III, 350
874 ... III, 264
877 ... III, 283
882 ... III, 445
884 ... III, 300
886 ... III, 406
887 ... III, 375
889 ... III, 445
890 ... III, 627
892 ... III, 595
897 ... III, 579
899 ... III, 620
901 ... II, 42
906 ... II, 76
911 ... II, 81
912 ... II, 73
913 ... II, 77
918 ... II, 121
920 ... II, 562
921 ... s, 225
923 ... II, 297
930 ... II, 446
931 ... II, 259
936 ... V, 25
946 ... IV, 837
950 ... I, 855
953 ... III, 118
954 ... III, 122
956 ... I, 810
957 ... I, 799
962 ... II, 655
965 ... IV, 154
973 ... IV, 99
985 ... II, 15
997 ... IV, 859
1014 ... II, 837
1018 ... II, 948
1020 ... II, 1056
1022 ... III, 952
1026 ... IV, 456
1028 ... IV, 452
1032 ... IV, 472
1034 ... IV, 372
1038 ... IV, 7
1039 ... IV, 1064
1062 ... III, 23
1106 ... IV, 1034
1111 ... V, 398
1113 ... V, 136
1115 ... V, 241
1118 ... II, 549
1120 ... IV, 1033
1146 ... III, 39

N° Vol. Pag.
1171 ... s, 206
1173 ... IV, 801
1191 ... IV, 598
1192 ... II, 114
1199 ... II, 106
1210 ... II, 536
1214 ... II, 41
1215 ... II, 89
1220 ... II, 74
1262 ... III, 103
1263 ... III, 111
1273 ... III, 242
1278 ... III, 326
1279 ... III, 330
1283 ... III, 638
1291 ... II, 642
1305 *bis* ... I, 479
1312 ... I, 632
1324 ... V, 214
1327 ... V, 748
1131 ... V, 511
1132 ... V, 482
1335 ... V, 540
1336, 1337 ... V, 539
1448 ... V, 656
1655 ... s, 215
1854 ... II, 846

Bélanger (Persia).

364 ... II, 469
524 ... III, 435
581 ... IV, 914

Blanche (Syria).

47 ... V, 678
60 ... s, 143
70 ... s, 123
74 ... s, 271
136 ... II, 135
149 *bis* ... III, 284
174 ... II, 245; III, 845
193 ... II, 604
194 ... II, 606
196 ... II, 604
206 ... III, 389
209, 210, 211 ... II, 734
260 ... II, 1074
304 ... III, 244
307 ... III, 292
308, 309, 310 ... III, 319
315 ... III, 283
318, *bis*, *ter*, 319 ... III, 389
323 ... V, 426
334 ... III, 688
349 ... II, 144
364 ... III, 751
391, 392, 393 ... III, 952
434 ... IV, 322
447 ... IV, 444

N° Vol. Pag.
448 ... IV, 443
452 ... IV, 459
454, 456 ... s, 357
473 ... III, 431
489 ... V, 50
609 ... V, 678; s, 228
627 ... V, 36
638 ... III, 431
652 ... V, 222
655, 656 *bis* ... V, 272
747 ... III, 787
761 ... IV, 443
779 ... V, 37
788 ... s, 96
805 ... V, 674
808 ... II, 604
1184 ... II, 134
1208 ... II, 606
1223 ... s, 228
1351 ... IV, 106
2360 ... III, 231
2384 ... III, 292
2389-2391 ... III, 256
3063, 3064 ... II, 134
3092 ... II, 463
3164 ... II, 733
3165, 3166, 3167 ... V, 222
3429 ... III, 548
3460 ... III, 741
3477 ... III, 751
3625 ... IV, 444
3846, 3847 ... V, 476
3889 ... V, 601
4009 ... V, 266

Bourgeau
(Africa bor. : Alger).

222 ... II, 232
318 ... IV, 218

Bourgeau (Hispania).

12 ... I, 38
218 ... II, 1075
862 ... IV, 940
1244 ... III, 245
1469 ... IV, 940
1750 ... I, 38

Bourgeau (Lycia).

5 ... I, 33
7 ... I, 80
9 ... I, 87
11 ... I, 108
20 ... I, 276
32 ... I, 679
38 ... I, 657
40 ... I, 543, 548
42 ... I, 522

N° ... Vol. Pag.
45 ... I, 647
47 ... I, 618
49 ... I, 601
53 ... I, 613
54 ... I, 580
55 ... I, 593
56 ... I, 644
57 ... I, 638
59 ... I, 599, 873
64, 66 ... II, 490
67 ... II, 336
69 ... II, 490
70 ... II, 352
72 ... II, 247
74 ... II, 297
75 ... II, 471
79 ... II, 80
80 ... II, 75
82 ... II, 74
83 ... II, 79
84 ... II, 83
86 ... II, 91
87 ... II, 554
88 (*non Ky.!*) ... II, 58
90 ... II, 519
91 ... II, 549
92 ... II, 536
94 ... II, 538
95 ... II, 31
96 ... I, 830
100 ... II, 144
101 ... II, 123
105 ... II, 624
111 ... II, 839
112 ... II, 949
113 ... II, 887
115 ... II, 917
117 ... II, 915
119 ... II, 1033
120 ... II, 1030
121 ... II, 1057
123 ... II, 642
125, 126 ... III, 80
128 ... III, 17
129 ... III, 83
130 ... III, 74
131 ... III, 57
132 ... III, 62
133 ... III, 67
134 ... III, 71
135 ... III, 65
136 ... III, 32
137 ... III, 34
138, 139 ... III, 954
140 ... III, 954; IV, 295
147 ... III, 574
149 ... III, 560
150 ... III, 546
151 ... III, 348, 651
152 ... III, 596
153 ... III, 635

N° ... Vol. Pag.
154 ... III, 197
159 ... III, 238
160 ... III, 328
161 ... III, 298
162 ... III, 295
163 ... III, 286
164 ... III, 304
166 ... III, 295
167 ... III, 266, 284
168 (*non Ky.!*) ... III, 778
171 ... III, 773
173 ... III, 862
174 ... IV, 400
177 ... IV, 417
178 ... IV, 403
180 ... IV, 485
181 ... s, 356
183 ... IV, 464
184 ... IV, 372
185 ... IV, 379
186 ... IV, 378
188 ... IV, 191
191 ... IV, 152
192 ... IV, 222
196 ... IV, 240
197 ... IV, 233
200 ... IV, 783
201 ... IV, 787
202 ... IV, 781
204 ... IV, 587
209 ... IV, 712
211 ... IV, 675
212 ... IV, 663
213 ... IV, 652
215 ... IV, 759
216 ... IV, 768
217 ... IV, 762
220 ... IV, 725
223 ... IV, 557
224 ... IV, 618
225 ... IV, 622
227 ... IV, 629
228 ... IV, 594
232, 233, 234, 235 ... IV, 598
241 ... IV, 95
242 ... IV, 1054
244 ... IV, 1064
249 ... IV, 838
250 ... IV, 1157
252 ... IV, 1022
253 ... IV, 899
254 ... IV, 1038
255 ... II, 761
257 ... V, 36
261 ... V, 237
262 ... V, 297
263 ... V, 228
264 ... V, 216
266 ... V, 653
267 ... V, 540
269 ... V, 510

N° ... Vol. Pag.
270 ... V, 639
271 ... V, 610
272 (*non Ky.!*) ... V, 617
273 ... III, 333; V, 490
274 ... V, 488
276 ... V, 507
277 ... V, 675
281 ... V, 673
282 ... V, 591
283 ... V, 589
284 ... s, 207
285 ... s, 215
287 ... II, 366
288 ... II, 370
291 ... II, 866
294 ... V, 689
295 ... IV, 832
296 ... IV, 785
298 ... IV, 557
421 ... III, 174

Bové
(Ægyptus, Arabia petr., Syria).

18 ... V, 467
34 ... V, 357
101 ... III, 169
109 ... III, 203
112 ... III, 427
115 ... III, 745
122 ... II, 952
130 ... I, 88
131 ... I, 84
134 ... I, 157
143 ... I, 421
154 ... I, 897
166 ... I, 905
168 ... I, 917
169 ... I, 907
172 ... III, 363
181 ... II, 663
191 ... II, 261
193 ... II, 299
204 ... IV, 1155
209 ... I, 666
211 ... III, 202
247 ... I, 412
462 ... I, 428
483 ... II, 625

Brotherus (Caucasus).

3 ... s, 217
4, 4*b* ... s, 222
14, 30 ... s, 212
37, 38 ... s, 222
276 ... s, 176
278 ... s, 186
454 ... s, 311
3109 ... s, 216

N° Vol. Pag.

Buhse
(Armenia Rossica, Persia).

213 .... II, 992
341, 437 .... s, 206
591 .... I, 296
595 .... s, 208
738*b* .... s, 224
803 .... IV, 724
908 .... V, 165
984 .... III, 772
1027*a* .... V, 250
1253 .... I, 151
1281*b* .... V, 251
1325 .... V, 327
1339 .... IV, 414
1343 .... I, 147
1361 .... I, 212
1422 .... V, 327

Bunge (Persia, Affghania).

1 .... s, 208
2 .... V, 169; s, 217
3 .... s, 213
4 .... s, 209
5 .... s, 215
6 .... s, 208
7 .... II, 675; s, 227
8 .... s, 209
10, 12 .... V, 267
13 .... V, 251
14 .... V, 247
35 .... V, 200
38 .... V, 625
68, 69 .... V, 535
81 .... V, 497
158 .... III, 526
162 .... III, 517
226 .... III, 813
238 .... III, 814
275 .... III, 845

Calvert (Armenia).

253 .... s, 206
507 .... IV, 831
881 .... II, 347
984 .... IV, 405
1249, 1258 .... s, 215

Chesney (Mesopotamia).

3 .... V, 121
9 .... I, 124
11 .... V, 307
12 .... V, 296
14 .... V, 685
16 .... I, 710
25 .... I, 286
32 .... II, 396

N° Vol. Pag.

35 .... IV, 884
52 .... II, 808
75 .... IV, 227
82 .... I, 36
94 .... V, 193
96 .... I, 29
98 .... I, 388
105 .... V, 338
106 .... V, 302
107 .... V, 217
110 .... I, 434
123 .... I, 594
131 .... I, 225
132 .... III, 728
135 .... I, 119
136 .... IV, 893
142 .... I, 312
149 .... I, 413; II, 795
154 .... II, 284
157 .... IV, 1118
163 .... V, 317
164 .... I, 466
165 .... II, 237
174 .... I, 67; II, 200
176 .... I, 82
178 .... II, 548
184 .... III, 274
186 .... I, 856
190 .... I, 918
193 .... I, 434
196 .... V, 689
216 .... I, 941

Deyrolle (Armenia).

11 .... s, 205
12 .... s, 206

Ehrenberg (Arabia, Syria).

123 .... IV, 951
162 .... IV, 201
214 .... V, 166
235 .... V, 448
321 .... s, 221
372 .... III, 53

Falconer (India Or.).

359 .... II, 11
604 .... III, 497
1036 .... s, 370

Fortune (China).

8 .... V, 373

Friedrichsthal
(Macedonia).

290 .... II, 807

N Vol. Pag.

929 .... V, 49

Gaillardot (Syria, etc.).

52 .... I, 87
63 .... V, 681
213 .... III, 419
263 .... IV, 989
313 .... V, 122
347 .... III, 430
388 .... II, 761
400 .... V, 49
409 *bis* .... V, 50
421 .... IV, 233
470 *bis* .... II, 359
474, 666, 674 ..... III, 430
829 .... V, 680
925 .... II, 101
928 .... II, 173
979 .... III, 430
1023 .... IV, 322
1266 .... III, 145
1643 .... s, 96
1717 .... II, 98
1726 .... II, 106
1733 .... II, 135
1748 .... II, 169
1762 .... II, 375
1763 .... II, 374
1764 .... II, 359
1765 .... II, 358
1768 .... II, 342
1780 .... II, 536
1803 .... II, 29
1824 .... II, 794
1827 .... II, 825
1828 .... II, 826
1837 .... II, 921
1845 .... II, 985
1847 .... II, 1057
1857 .... II, 1085
1892 .... III, 242
1911 .... III, 315
1922 .... III, 267
1935 .... III, 389
1941, 1942, 1944 .. III, 430
1945 .... III, 431
1946 .... III, 430
1947, 1948, 1949 .. III, 431
1952 .... III, 683
1957 .... III, 471
1987 .... III, 707
1996 .... III, 539
2003, 2003 *bis* .... III, 751
2025 .... III, 741
2033 .... III, 845
2054, 2057 .... IV, 106
2116 .... IV, 721
2170 .... IV, 443
2199 .... IV, 949
2201 .... IV, 970

N°	Vol. Pag.
2250	V, 193
2274	IV, 319
2301	V, 481
2383	II, 63
2416 *ter*	III, 283
2419, 2420, 2421	III, 430
2422	III, 680
2540	III, 788
2645	II, 135
2676	III, 144
2690	III, 430
2756	IV, 403

Griffith (Affghania).

(*J* = Journal.)

N°	Vol. Pag.
23	IV, 1168
30 *J*	IV, 800
47 *J*	IV, 1148
50 *J*	IV, 255
51 *J*	IV, 32
75 *J*	V, 93
79	V, 402
86 *J*	IV, 32
89	V, 400
101	I, 6; IV, 904
102	IV, 904
103 *a J*	IV, 32
105	I, 12
117 *J*	II, 271
156	IV, 829
157	II, 313
164*a*	I, 661
169	II, 516
178	I, 8
179	II, 308
184 *J*	V, 555
209	II, 11
297 *J*	V, 193
300	I, 189
303	I, 496
321	V, 444
370	I, 683
402 *J*	III, 912
406	II, 492
450 *J*	V, 267
455	V, 477
457	II, 305
470	IV, 642
474	III, 89; IV, 611
475	IV, 615
491	IV, 262
492	IV, 797
494	IV, 641
497	IV, 667
500	IV, 668
501	IV, 779
507	V, 454
514	IV, 639
514 *J*	V, 685

N°	Vol. Pag.
528	IV, 633
528 *J*	IV, 143
548 *J*	II, 1079
552	V, 253
554	III, 352
564	IV, 359
581	IV, 966
608	IV, 370
614	IV, 412
616, 619	IV, 410
630	IV, 320
636	IV, 490
642	IV, 469
685	IV, 121
686	IV, 117
691	V, 524
710 *J*	V, 635
718 *J*	IV, 979
719 *J*	IV, 980
760 *J*	III, 470
764	III, 479
770 *J*	IV, 120
822	IV, 412
868 *J*	III, 497
897 *J*	II, 868
900 *J*	III, 264
931 *J*	III, 497
972 *J*	IV, 255
981 *J*	IV, 21
1000	II, 825
1004 *J*	V, 691
1006 *J*	V, 647
1009	II, 293
1011 *J*	V, 691
1018	II, 861
1024 *J*	IV, 71
1025	III, 501
1038	II, 272
1049	II, 304
1049 *J*	IV, 72
1050-2	II, 307
1052	III, 156
1055	II, 305
1058	II, 306
1059	II, 305
1060	II, 276, 278
1060 *J*	IV, 489
1062	II, 305
1063	II, 272
1064	II, 271
1066	II, 290
1068	I, 3; II, 282
1075	II, 279
1076	II, 227
1077	II, 268
1079	II, 452
1080	II, 241
1084	II, 502
1085	II, 293
1086, 1089, 1090	II, 231
1093 ?	II, 232

N°	Vol. Pag.
1094	II, 250
1099	II, 507
1113	IV, 967
1114	II, 270
1121 *J*	IV, 985
1126 *J*	IV, 968
1134	II, 88
1134 *J*	V, 339
1139	II, 73
1156	II, 633
1167	II, 546
1173	s, 193
1179	II, 33
1194	s, 316
1194 *J*	III, 570
1201	s, 208
1202	I, 942
1203	s, 210
1204	I, 933
1227	s, 242
1234	III, 199
1232	II, 740; s, 236
1240	II, 22
1245	II, 11
1251	I, 868
1262	I, 929
1290	I, 762
1348	V, 713
1351	s, 208
1373	I, 91
1376	I, 77
1379	I, 17
1381	I, 4
1379	I, 17
1388*a*	II, 231
1504	II, 305
1509	II, 492
1513	II, 452
1519	II, 293
1524, 1525	II, 231
1530	II, 279
1532	II, 269
1537, 1538	II, 305
1540	II, 241
1541	II, 488
1544	II, 344
1547	II, 285
1556	II, 265
1558	II, 264
1578	II, 288
1581, 1582	IV, 828
1588	II, 264
1592	II, 492
1641	I, 637
1642	I, 524
1724	IV, 1042
1726	IV, 1041
1737	IV, 909
1743	IV, 908
1747	IV, 914
1750	IV, 912

N°	Vol. Pag.
1751	IV, 916
1755	IV, 980
1758	IV, 920
1762	IV, 922
1763	IV, 921
1770	IV, 939
1771	IV, 943
1775	IV, 924
1786	IV, 949
1792, 1793	IV, 950
1796	IV, 949
1805	IV, 956
1809	IV, 960
1870, 1871	s, 33
2020	II, 22
2222, 2224	s, 240
2275	s, 307
2315, 2316	II, 744
2598	II, 825
2603, 2604	II, 1079
3113	III, 158
3173	III, 211
3270	III, 502
3273	III, 498
3274	III, 495
3282	III, 500
3309	III, 540
3320	III, 454
3429	III, 935
3433	III, 934
3674	s, 343
3858	IV, 368
3874	IV, 420
3918	IV, 438
4054	II, 305
4448	IV, 1168
5621	V, 50
5803	V, 326
5855, 5858	V, 340
5879	IV, 102
5930	IV, 143
5931	IV, 132
5933	IV, 135
5936	IV, 143
5953	IV, 213
6001	V, 38
6071	V, 431
6094	V, 406
6260	V, 383

Guicciardi (Græcia)
(vide *Heldreich*).

N°	Vol. Pag.
210, 2681	s, 223

Haussknecht
(« Iter Orientale »).

N°	Vol. Pag.
22	II, 347
25	II, 346
67	s, 227
300	II, 615
367	s, 220
367a	s, 205
368	s, 205, 215
369, 369 *bis*	s, 227
923	V, 164
925	V, 163
926	V, 158
927, 928	V, 160
930	V, 163
1049	s, 222

Heldreich
(Herbarium Græcum normale).

N°	Vol. Pag.
1	IV, 231
37	I, 509
42	II, 1003
46	III, 863
50	V, 134
51	V, 120
67	IV, 477
78	II, 91
81	V, 598
90	IV, 735
95	I, 521
100	I, 458
110	II, 586
113	II, 662
134	V, 205
139	I, 228
203	V, 207
221	IV, 582
287	IV, 447
301	V, 507
328	s, 256
337	IV, 841
366	s, 222
382	II, 964
435	IV, 1053
465	V, 161
490	IV, 710
501	V, 666
502	III, 309
503	III, 299
505	I, 701
506	IV, 873
507 [sphalmate 80507]	III, 34
512	V, 32
513	II, 848
516	III, 450
518	s, 120
519	III, 529
520	III, 849
522	III, 439
525	I, 396
527	II, 598
530	IV, 1133
540	III, 206
542	V, 710
546	I, 863
548	V, 681
554	IV, 236
558	I, 740
560	s, 122
561	I, 745
563?	V, 603
564	V, 605
568?	V, 603
569	I, 33
571	II, 20
573	II, 22
574	II, 20
575	IV, 274
576	I, 663
579	I, 257
587, 588	I, 733
589, 590	I, 732
595	II, 69
600	IV, 586
603	III, 277 ; V, 702
604	III, 257
605	V, 675
606	II, 1054 ; V, 676
607	I, 675
608	I, 686
611	III, 276
614	II, 480
615	II, 362
618	V, 309
621	III, 917
626	II, 648
628	V, 165
629	II, 922 ; IV, 583
630	I, 129
632	II, 661
633	V, 111
635	I, 511
636	I, 514
637	I, 509
638	I, 510
639	I, 888
641	IV, 1093
645 *bis*	III, 61
647	I, 61
650	I, 791
651	I, 816
652	II, 610
654	V, 175
655	IV, 378
656	IV, 366
657	I, 854
658	II, 166
661	I, 712
662	V, 298
663	IV, 654
669	IV, 490
671	IV, 890
672	II, 713
673	II, 651
676	I, 29
677	I, 30

N°	Vol. Pag.
678	IV, 1019
679	IV, 628
680	III, 138
682	IV, 409
683	IV, 396
684	IV, 682
685	III, 389
687	I, 636
689	I, 326
690	III, 748
693	I, 479
696	IV, 303
698	IV, 46
699	I, 463
700	III, 445
701	I, 949
705	V, 236
706	I, 268
707	II, 667
711	I, 728
712	III, 551
714	I, 487
715	I, 511; III, 61
716	I, 294
719	III, 64
720	III, 61
724	III, 874
727	IV, 757
734	II, 679; s, 221
740	I, 637
742	I, 645
743	IV, 720
746, 748	IV, 457
749 *bis*	II, 591
750	I, 659
753	V, 266
754	I, 271
755	I, 282; III, 196
758	V, 706
759	III, 36
763	III, 529; V, 725
764	V, 158
766	V, 165
769	I, 511
772	III, 860
777	IV, 652
778	V, 725
779	II, 529
784	IV, 550
785	V, 218
789	IV, 1030
790	IV, 1028
791	I, 751
795	II, 925
798	III, 85
799	IV, 324
801	V, 702
805	V, 159
809	I, 784
810	V, 152
811	V, 198
812 (falso «Orph. 843»)	V, 197

Heldreich
(Herbarium Floræ Hellenicæ).

N°	Vol. Pag.
74	s, 281
75	s, 280

Heldreich
(Pl. exsiccatæ e Græciâ).

N°	Vol. Pag.
63	s, 67
279	s, 240
332	V, 176
366, 366*b*	s, 222, 226
404	II, 969
409	II, 881
428	III, 529
528	I, 205
606	V, 676
926, 1045	s, 222
1257	V, 160
1673	I, 66
1694	III, 749
1708	I, 193
1783	IV, 1022
1785	II, 784
1786	I, 741
1845	IV, 759
1867 (falso «Orph.»)	II, 792
1869	V, 148
1872	IV, 654
1874	IV, 942
1894	IV, 1115
1917	III, 562
1948	I, 830
2091	s, 281
2113	s, 228
2185	IV, 1167
2201	II, 588
2238	III, 308
2362, 2363	III, 644
2378	V, 296
2406	I, 262
2413	I, 515
2442	s, 215
2455	II, 1026
2503	IV, 398
2536	V, 236
2544	V, 603
2556	V, 239
2616	s, 213
2654	I, 252
2678	s, 222
2679	s, 226
2681	s, 222
2684	s, 240
2695	II, 882
2712	III, 245
2717	III, 439
2744	IV, 396
2762	V, 707
2766	V, 259
2775	V, 617
2782	III, 915
2797	V, 213
2814	V, 31
2933	III, 105
2941	IV, 1062
2943	III, 396, 412
2945	III, 576
2947	III, 876
2973	III, 869
2982	s, 248
3017	V, 507
3037	III, 419
3077	II, 569
3101	V, 40
3211	s, 213
3310 (falso «Orph. 3510»)	I, 128
3327	III, 404
3418	V, 204
3453	IV, 1165
3494	s, 96
3646	V, 36
3660	s, 170
3741	IV, 1040
3754	V, 163

Heldreich
(Pl. Græciæ sept.).

N°	Vol. Pag.
724	s, 329

Herb. Comp. Ind.
(vide *Griffith*).

N°	Vol. Pag.
1991	II, 11
3173	III, 211
3429, 3433	III, 934
3817	IV, 24
3858	IV, 368
6071	V, 431
6094	V, 406
6260	V, 383

Hildebrand
(Arab. trop. : Djedda).

N°	Vol. Pag.
105	V, 24
107	V, 2

Hohenacker
(Caucasus, Talysch).

N°	Vol. Pag.
232	I, 491
2911	IV, 961
2918	IV, 962

Hooker f. (Sikkim).

N°	Vol. Pag.
303	s, 370

C. Koch (Armenia).

N°	Vol. Pag.
12	s, 222

Th. Kotschy [1].
(Ægyptus) [2].

N°	Vol. Pag.
112	I, 904
200	IV, 615
389	V, 287
391	I, 340
394	I, 154
397	V, 35
400	I, 896
402	III, 358
405	IV, 1155
406	IV, 740
407	III, 309
412	V, 3
414	III, 23
416	III, 310
496	IV, 893
498	V, 597
511	IV, 1113
534	I, 430
586	II, 164
591	I, 915
592	IV, 957
593	IV, 210
602	IV, 1202
763	III, 203
773	III, 180
790	I, 745
890	IV, 100
950	II, 223

Th. Kotschy (Amanus) [3].

N°	Vol. Pag.
1	II, 551
2	II, 733
3	III, 35
9	III, 145
10	II, 536
12	IV, 192
15	III, 346
16	IV, 108
17	IV, 315
18	IV, 688, 712
19	IV, 310
20	III, 231
25	I, 295
27	III, 292
29	IV, 504
30	II, 490
33	I, 257
35	III, 816
36	II, 117
37	III, 189
38	IV, 788
41	II, 160, 204
42	I, 829
45	III, 44
46	II, 1045
48	IV, 553
49	II, 999
52	I, 887 ; II, 657
53	V, 707
55	II, 870
56	II, 53
58	I, 273
59	I, 69 ; IV, 559
60	II, 35
62	II, 161
63	IV, 1064
64	III, 586
68	III, 613
69	I, 483
70	II, 161
74	V, 375
75	III, 445
76	II, 361
77	II, 689 ; s, 228
78	IV, 781
79	IV, 608
82	IV, 682
83	IV, 576
86	IV, 445
91	III, 35
93	III, 30
94	II, 161
95	III, 54
96	III, 35
96a	II, 916
98	II, 779
100	IV, 782
102	V, 356
104	III, 669 ; V, 87
106	IV, 471
107	IV, 1053
112	III, 551
113	III, 673
115*a*, 115*b*	V, 180
119	IV, 1167
122	V, 446
123	IV, 895
124	I, 899
125	II, 579
126	III, 54 ; V, 364
128	IV, 832
129	IV, 687
131	IV, 1167
132	IV, 1171
137	III, 946
139	II, 140 ; IV, 98
141	I, 641
142	III, 53
146	II, 1011
147	IV, 628
148	IV, 723
150	II, 582
152	III, 5
153	II, 772
154	IV, 1065
157	II, 923
159 (errore 1159)	V, 180
161	V, 242
164	V, 66
165	IV, 609
168	III, 589
204	I, 814
205	IV, 448
206	IV, 445
209	IV, 1167
211	V, 342
213	V, 333
216	III, 456
220	III, 855
221	III, 58
222	III, 890
227	IV, 619
236	IV, 757
238	IV, 698
241	IV, 157
244	IV, 396
246	IV, 322
248	II, 1082
250, 251	II, 972
255	II, 845
256	II, 832
259	II, 1083
260	II, 909
261	II, 1035
263	II, 1093

[1] Kotschy ayant visité, dans ses voyages combinés, quelques pays plusieurs fois, et ses différentes collections n'étant pas suffisamment distinguées dans le Fl. Or., il a fallu remplacer, en partie du moins, les *séries continues* de chaque voyage, telles que j'aurais aimé à les donner, par un *arrangement par pays*. C'est un point important pour la comparaison des numéros. — R. B.

[2] Colonne se composant de pl. récoltées en 1836 et en 1855 (« *Iter Syriacum* »).

[3] Les « *Plantæ Syriæ bor. e monte Amano 1862* » ont été récoltées de retour de l'île de Chypre. Pour les autres numéros de ce voyage, voir donc « *Cyprus.* »

N°	Vol. Pag.
265	I, 61
267	I, 271
268	III, 43
271	I, 329
275	I, 328
277	I, 177
279	I, 515
281	I, 634
288	II, 659
289	II, 699
290	II, 717
293	II, 40
294	II, 622
295	II, 290
296	II, 57
301	II, 343
306	I, 954
336	III, 51
353	I, 197
362	II, 536
375	I, 803

Th. Kotschy (Cilicia)[1].

N°	Vol. Pag.
2	IV, 53
6	IV, 189
7	II, 533; IV, 52
8	III, 231, 292
9	I, 31; V, 567
10	I, 44; III, 758
11	IV, 56
12	IV, 610
12*a* (errore 4012)	II, 790
13	III, 90; V, 272
14	I, 109, 175
14	III, 268; IV, 757
15	II, 619
16	III, 18; IV, 803
17	I, 135, 170
17	III, 333; IV, 757
18	III, 772; IV, 219
19	V, 293
20	IV, 1172
21	s, 222
22	I, 205; II, 959; s, 222
24	I, 446; IV, 391
25	III, 764
26	I, 175
27	I, 610; III, 105, 338
28	III, 227
30	I, 618
31	I, 231, 361; V, 272
32	V, 460
33	I, 750; II, 781
33a	II, 784
35	V, 603
37	I, 41; V, 62
40	V, 729
41	I, 270; IV, 1150
42	I, 135; IV, 240, 413
46	IV, 446
47	V, 242
49	II, 556
51	III, 58
53	I, 728
54	IV, 621, 803
55	I, 613
59	IV, 485
61	I, 697
62	I, 522; III, 288
64	I, 544
65	I, 662, 715; III, 323, 950
66	III, 396
67	III, 926
68	I, 529; III, 264
69	IV, 1008
69a	I, 135
70	I, 332; II, 680; s, 225
71	I, 610; IV, 557
72	I, 185
73	V, 71, 72
74	I, 613
75	V, 574
76	I, 633; III, 762; V, 610
77	I, 174
78	II, 847, 848
78*g* (errore 789)	I, 446
79	I, 168; III, 5; IV, 361
79a	I, 411
81	II, 772
82	V, 481
83	I, 270, 618
84	III, 959; V, 160
85	I, 602
86	I, 489; V, 446
88	I, 483; IV, 56
89	I, 500, 600
90	I, 18, 899
90*b*	I, 794
91	I, 529, 800; V, 159
91a	V, 159
94	IV, 574
95	I, 275, 500
96	III, 400, 892
98	I, 826
98 A	II, 195
99	IV, 838
99*b* (errore 996)	II, 372
100	IV, 406
103	I, 801; II, 584
104	I, 650
106	I, 175, 191; V, 567
108	I, 640; III, 35
109	I, 899
110c	I, 800
113	III, 595
114	IV, 762
117	IV, 453
118	II, 459, 1062
121	II, 451; III, 407; IV, 1188
123	III, 58, 842; V, 490
124a	I, 271
125	IV, 15, 174
126	II, 244; III, 812; V, 617
127	I, 728; II, 722; IV, 890
129	I, 609; II, 503
130	I, 679
131	II, 348
132	II, 360
136	IV, 840
137	II, 1006
139a	I, 109
140	III, 772
141	II, 750; III, 149
141*b*	s, 241
141*c*	s, 326
142	II, 899; III, 54
143	IV, 580
145	II, 1050
147	IV, 1105
151	II, 571, 1012
152	III, 791
157	I, 794; II, 58
158	II, 244
159	II, 31
160	I, 344
163	II, 81, 614
167	II, 561
168	IV, 76
169	II, 448
170	II, 348, 562
172	I, 544; II, 99
174	IV, 682
176	I, 495
178	I, 129, 377
179	II, 722
182	II, 717
184	III, 653
185	II, 689; s, 228
186	II, 1066; s, 222
188	s, 86
189	II, 664
190	I, 860
192	II, 772
198	III, 959
198*b* (errore 1986)	II, 849
199	III, 198
201	I, 741
202	I, 191
204	I, 544
208	IV, 71
209	II, 849
210	II, 847
211	II, 1050

[1] Se compose des « *Plantæ in monte Tauro lectæ* » de l'été 1836 et de celles de l' « *Iter Cilicicum* » 1853.

N°	Vol. Pag.
212	III, 333
213	II, 1012 ; III, 625
214	II, 998, 999
215	II, 979
217	II, 516
223	II, 556
224	I, 700
227	I, 801 ; II, 1006
229	III, 62 ; IV, 611
232	III, 57
233	III, 58 ; V, 659
234	III, 65
235	III, 76, 77 ; IV, 321 ; V, 644
237	II, 717
238	IV, 548
239	IV, 712
240	V, 198
241	II, 825 ; III, 35
245	III, 92
246	III, 85
247	IV, 203
248	I, 889 ; IV, 315
250	II, 917
251	V, 263
252	III, 195 ; V, 333
253	II, 503
255	III, 145, 397
256	I, 231
259	I, 175
260	III, 595
261	III, 693 ; IV, 552
262	III, 681, 962
263	IV, 133
266	III, 264
268	V, 225
269	III, 456
271	IV, 895
272	IV, 1048
273	II, 352
276	II, 1090 ; III, 554 ; IV, 391
277	IV, 136
278	I, 956
279	I, 951
280	III, 516 ; IV, 712
281	III, 450
282	I, 97
283	II, 1092
284	I, 268
285	III, 373 ; IV, 71
285 *bis*	III, 373
286	III, 354 ; IV, 473
290	III, 233
291	III, 231
297	III, 338
298	III, 323
299	III, 346 ; IV, 384
300	III, 268, 515
302	III, 256
303	III, 264
307	IV, 544
309	V, 236
310	III, 407
314	III, 396
316	V, 99, 102
320	III, 840
322	III, 788 ; IV, 1167
326	III, 789
328	I, 231
329	II, 47 ; IV, 741
330 *a*	I, 808
331	III, 8
334	IV, 1158
335	II, 786
337	II, 667 ; III, 890
338	III, 949
342	I, 950
343	III, 950 ; V, 33
344	V, 148
345	III, 942 ; IV, 50
346	III, 920
348	III, 120
349	III, 686, 929
350	I, 87 ; III, 317
351	IV, 206
352	V, 617 ; s, 228
353	III, 50
353*a*	III, 751
354	IV, 1033, 1036
355	IV, 291, 622, 686
356	IV, 2
356 *a*	IV, 40
358	II, 9 ; IV, 1114
360	I, 643
361	IV, 230
367, 370, 372, 373	IV, 1167
375, 376, 377	IV, 1164
380, 381, 382, 383	IV, 1173
385	IV, 344, 1171
387	IV, 1172
388	IV, 338
390	I, 295 ; IV, 1172
391	IV, 1172
393	IV, 1171
394	I, 240 ; IV, 363, 1172
395	IV, 1172
397	IV, 377
404	IV, 1170
408	V, 706
411	V, 707
412	V, 710
413	V, 54, 710
414	IV, 832
415	V, 703
416	I, 82 ; IV, 840
422	IV, 1038
424	V, 709
426	IV, 1053
435	IV, 593
437	IV, 600
440	I, 47 ; IV, 814
441	IV, 1158
443	IV, 731
446	IV, 743
448	IV, 712
451	IV, 783
454	IV, 695
455	IV, 699
458	IV, 652
460	IV, 662
461	IV, 687
462	IV, 686
469	IV, 586
471, 472	IV, 552
477	IV, 564
478	IV, 580
496	V, 242
497	V, 263
506	V, 198
536	V, 666
552	V, 732
563	III, 962

Th. Kotschy

(« Iter Cilicico-Kurdicum 1859 »)[1].

N°	Vol. Pag.
3	I, 17
6	IV, 746
8	I, 17
9	II, 70
11	I, 382
12	II, 912
19	II, 926
20	IV, 1174
22	IV, 1173
26	II, 275
28	II, 70
36, 37, 38	IV, 1165
39	I, 283 ; IV, 1165
40	IV, 230, 1165
42	s, 27
43	II, 707
44	IV, 494
45	II, 53
46	I, 335
47	II, 617
50	I, 210
51	IV, 1080
52	I, 312
53	I, 927
55	I, 347
56	IV, 272
57	IV, 1008
58	I, 380 ; V, 92

[1] *Cilicia or., Cappadocia, Armenia Turcica* ; pour les plantes de Chypre (printemps 1859) exclues ici, voir « *Cyprus.* »

N°	Vol. Pag.
59	IV, 458
60	III, 231
61	I, 31
62	I, 328
63	IV, 217
64	I, 348
65	III, 693
66	I, 49
68	IV, 413
69	IV, 445
71	IV, 1168 ; V, 68
72	V, 221
73	V, 297
75	I, 900
78	II, 573
81	V, 37
82	II, 259
83	II, 530
85	I, 458
86	V, 131
87	V, 180
88	IV, 608
90	IV, 396
91	V, 703
92	IV, 764
93	IV, 270
95	V, 154
96	IV, 198
97	IV, 1135
100	I, 379
103	IV, 238
104	I, 191, 252
106	II, 698
107	I, 44
108	IV, 804
110	I, 295
111	I, 351
112	I, 931
113	IV, 621
114	III, 347
115	I, 347
116	IV, 761
117	III, 821
118	IV, 8
119	V, 140
121	V, 78
124	I, 441
125	V, 215
126	II, 274
130	I, 279 ; IV, 1016
133	III, 333
135	IV, 197
136	IV, 186
137	I, 237
139	V, 86
140	IV, 601
141	II, 158
143	III, 292
144	III, 721
145	III, 927
146	V, 310
147	III, 381 ; IV, 1136
148	I, 609
149	IV, 446
150	I, 191
151	II, 365, 459
153	I, 800
154	IV, 113
155	V, 85, 186
156	V, 227, 332
157	I, 194
161	V, 488
163	V, 503
166	IV, 758
168	V, 281
170	I, 439
171	III, 327
172	V, 72
175	IV, 321
176	I, 349
177	II, 438
179	IV, 99
180	IV, 263
182	I, 660 ; IV, 492
183	IV, 768
184	IV, 522
185	IV, 597 ; V, 70
186	I, 579
187	IV, 154
188	IV, 169
191	I, 467
192	IV, 899
193	I, 302
194	IV, 446
197	II, 589
199	I, 580
202	I, 296 ; II, 429
204	IV, 14
206	IV, 608
207	II, 617
208	III, 886 ; IV, 391
209	II, 622
211	III, 620, 640
214	IV, 407
215	II, 77 ; IV, 413
217	I, 518
218	IV, 669
219	II, 197
220	V, 129
221	II, 38
224	IV, 472
225	III, 375
226	II, 570
228	III, 678
231	IV, 479
233	II, 435
234	IV, 166
237 (errore 131)	II, 717
249	I, 68
263	IV, 763
267	V, 65
274	III, 259
275	III, 287
277	I, 300 ; IV, 804
279	III, 940
280	III, 903
280a	III, 906
281	II, 860
283	IV, 72
284	IV, 53
286	III, 328
288	IV, 1036
290	s, 54
291	III, 696
293	II, 959
295	IV, 161
296	III, 402
297	IV, 455
298	III, 393
299	I, 831
301	III, 189
302	III, 656
303	IV, 1126
304	II, 845
305	IV, 1120
306	IV, 118
307	II, 168
308	III, 445
309	IV, 1039
310	III, 792
311	II, 967
312	III, 952
313	III, 779
315	IV, 838
316	I, 546
317	III, 653
318	I, 483
319	III, 596
321	III, 369
324	IV, 361
325	I, 490
326	II, 732
327	III, 143 ; IV, 556
328	II, 691
329	IV, 475
330	III, 411
331	III, 720
332	IV, 634
333	III, 598
334	III, 924
335	III, 266
338	V, 586, 590
340	III, 344
341	II, 812
343	II, 732
346	IV, 399
347	III, 186
349	II, 622
351	II, 816
352	II, 149
353	I, 377, 380
354	IV, 965
355	IV, 734

N°	Vol. Pag.
356	V, 665
357	II, 610; IV, 1167
359	II, 747; IV, 585; s, 241
361	IV, 76
362	II, 582
363	III, 380
364	III, 256
366	IV, 626
367	II, 745; IV, 658
369	II, 683; s, 216
371	II, 625
372	IV, 53
373	IV, 106
376	I, 638
377	I, 697
378	II, 928
379	IV, 833
380	I, 257
381	II, 905
382	II, 979
383	II, 1044
384	I, 510
385	II, 797
386	II, 1048
387	II, 911
388	IV, 1063
389	III, 604
391	III, 164
392	IV, 409
393, 396	II, 331
397	III, 949
398	III, 161
399	III, 396
400	III, 125
401	IV, 784
402	III, 51
403	III, 121
404	II, 335
405	II, 357
406	IV, 804
410	III, 532
411	II, 353
412	III, 430
413	III, 535
415	IV, 782
417	III, 683
419	V, 429
420	IV, 1181
421	III, 810
422	III, 819
426	I, 948
428	III, 402
429	IV, 725
430	III, 186
432	IV, 1174
433	IV, 1167
435, 436, 438	IV, 1164
439	I, 510
441	IV, 722
442	II, 906; V, 34
443	II, 609

N°	Vol. Pag.
445	II, 728
446	III, 188
447	III, 353
448	III, 8
449	III, 133; V, 99
450	II, 357
452	III, 51
453	IV, 571
454	IV, 544
456	III, 815
457	IV, 682
458	IV, 656
459	IV, 409
461	III, 333
462	IV, 1032
465	III, 363
471	II, 655
472	III, 910
473	IV, 646
474	V, 32
475	III, 590
477	III, 150
481	III, 354
484	V, 114
486	IV, 1154
487	IV, 11 3
488	III, 166
489	III, 204
490	III, 290
492	III, 370, 375
493	III, 232; IV, 272
494	III, 28
496	I, 804
497	IV, 75
498	III, 414
499	III, 596
500	III, 839
501	III, 815
502	III, 864; s, 327
503	III, 17
504	IV, 75
505	III, 51
506	III, 62
507	III, 51
508	IV, 595; V, 48
510	IV, 556
510a	IV, 661
512	IV, 486
513	IV, 370
514	IV, 372
515	II, 938
518	IV, 304
519	II, 1049
520	II, 880
522	I, 346
523	I, 463
524	I, 728; s, 120
525	I, 492
526	I, 487
527	I, 495
528	I, 672

N°	Vol. Pag.
529	I, 693
530	I, 833
532	II, 18
533	II, 654; IV, 1173; V, 531
534	II, 651
538	II, 690; s, 230
539, 540	s, 225
541	II, 700
542	I, 886
543	II, 521
544	II, 163
550	IV, 1165
551	IV, 1164
554	IV, 1173
555	IV, 1174
556	IV, 1164
558	V, 83
559	IV, 1174; V, 87
560, 561	IV, 1173
562	IV, 1174
563	IV, 1167
565	IV, 1039, 1164
566—570	IV, 1167
593	V, 375
602	III, 329
604	III, 282
665	IV, 79
667	IV, 619
677	IV, 556
679	IV, 790
684	IV, 636
686	IV, 660
720	IV, 317
721	IV, 338
765	II, 761
789	s, 216
790	s, 215
805	II, 355
909	s, 78
960	III, 302
993	IV, 352

Th. Kotschy

(« Iter Cilicico-Kurdicum, 1859 »)[1].

Supplementum.

N°	Vol. Pag.
2	II, 999
18	I, 50, 256
19	II, 101
23	I, 598
25	II, 591
26	III, 846
29	I, 37
38	III, 8
43	V, 341
44	IV, 174
47	IV, 230
49	II, 676; s, 205
50	V, 208
55	V, 67

[1] *Cilicia or., Cappadocia, Cyprus, Armenia Turcica.*

N°	Vol. Pag.
57	IV, 522
62	II, 76, 606
69	II, 1036
74	II, 794
75	I, 750
81	II, 915
84	II, 1070
85	I, 467
92	I, 202
96	I, 892
97	II, 297
99	III, 693
103	II, 116
109	I, 215
111	II, 423
123	II, 496
127	II, 243, 248
129	III, 745
135	IV, 1009
138	III, 398
162	II, 494
164	IV, 159
167	IV, 496
168	IV, 498
170	I, 377
174	V, 234
175	I, 170
183	II, 470
184	I, 268
185	I, 859
186	II, 366
193	I, 59
195	IV, 557
197	II, 450
198	II, 481
199	II, 496
203, 204	IV, 226
206	I, 287; II, 593
207	IV, 663
209	II, 367
210	III, 8
216	I, 750
218	II, 446
219	III, 583
220	IV, 686
222	III, 304
224	II, 915
226	II, 621
228	III, 261
234	V, 65
242	IV, 608
253	I, 899
255	V, 61
258	II, 505
260	I, 281
262	II, 536; IV, 588
270	II, 297
271	III, 70
273	II, 369
274	V, 206
275	I, 125

N°	Vol. Pag.
277	III, 635
282	IV, 240
283	I, 618
284	V, 297
288	III, 146
290	IV, 697
297	II, 167
298	III, 57
301	I, 358
307	I, 183
308	II, 482
320	II, 42
334	IV, 744
342	III, 236
347	I, 304
348	IV, 344
353	I, 235
355	IV, 781
356	V, 715
367	V, 31
378	II, 93
379	II, 226
380	I, 304
381	V, 217
397	IV, 560
401	I, 54
402	I, 35
404	V, 205
405	V, 295
407	I, 229; s, 45
423	I, 892
425	V, 40
438, 444	V, 36
453	III, 221
455	I, 830
457	I, 156
463	I, 592
465	III, 389
467	I, 600
476	III, 243
480	I, 629
488	I, 446
489	IV, 220
499	V, 217
500	I, 55
512	I, 56
515	I, 36
517	II, 591
526	IV, 919
529	V, 588
535	V, 621
536	V, 515
540	V, 490
541	V, 415
544	V, 360
545	V, 398
552	V, 98
553	V, 160
560	V, 254
563	IV, 910
571	IV, 1048

N°	Vol. Pag.
574	IV, 1191
577	IV, 1062
582	IV, 1007
584	IV, 831
587	III, 88
590	III, 149
591	III, 145
595	III, 122
598	III, 222
599	III, 188
603	III, 328
606	III, 344
608	III, 350
613	III, 236
617	III, 368
619	III, 634
622	III, 407
630	III, 504
631	III, 542
632	III, 526
633	III, 543
634	III, 798
636	III, 864
639	III, 808
641, 642	III, 751
646	III, 789
647	III, 877
649	III, 791
652	III, 372
655	III, 904
659	III, 949
660	I, 202
666	IV, 41
670	IV, 557
672	IV, 764
676	IV, 675
680	IV, 727
683	IV, 695
685	IV, 647
687	IV, 660
688	IV, 580
689	IV, 672
695	IV, 273
699	IV, 238
700	IV, 137
707	IV, 488
712	IV, 481
714	IV, 419
717	IV, 444
722	IV, 521
723	II, 842
726	II, 874
727	II, 979
728	II, 1005
729	II, 972
730	II, 774
731	II, 783
733	I, 62
734	I, 89
735	I. 48
739	I, 45

N°	Vol. Pag.
741	I, 40
742	I, 43
743	I, 97
746	I, 277
750	I, 273
752	I, 291
755	I, 162 ; s, 31
757	I, 320
762	I, 483
764	I, 110
766	I, 629
767	I, 642
773	I, 610
774	I, 613
779	I, 801
788	I, 872
789	II, 683
790	II, 730
792	II, 727
796	II, 710
797	II, 703
803	II, 659
804	II, 519
807	II, 380
810	II, 442
811	II, 444
812	II, 116
814	II, 118
816	II, 96
823	II, 533
1006	II, 61
1127	II, 940

Th. Kotschy (Cyprus)[1].

N°	Vol. Pag.
15	IV, 1018
26	II, 144
44	III, 324
86	II, 765
101	II, 795
108	II, 739
117	I, 405
125	I, 408
148	III, 69
151	II, 594
154	I, 148
165	III, 82
176	III, 144
178	V, 54
185	V, 70
186	V, 58
188	IV, 1076
189	I, 304
190	V, 746
194	V, 202
208	III, 359
210	III, 845
239	V, 683, 684
243	I, 768
245	III, 845
247	IV, 569
248	V, 684
250	III, 299
251	III, 419
253	III, 771, 833, 969
254	III, 359
255	II, 469 ; III, 797
256	I, 176, 769
257	V, 114
261	I, 458
262	I, 459
264	I, 405
281	V, 36
284	IV, 939
285	I, 915
289	V, 384
295	IV, 765
303	II, 123
304	V, 472
305	III, 283
306	IV, 899
322	II, 991
333	IV, 622
334	IV, 806
338	IV, 571
339	III, 289
340	III, 229
350	V, 65
364	II, 813
371	IV, 1167
373	II, 57
385	IV, 385
389	IV, 351
390	IV, 776
399	IV, 1134
409	IV, 1169
411	V, 304
412	V, 219
417	V, 70
426	IV, 803
428	V, 593
438	I, 176
445	IV, 185, 190
446	IV, 291
475	II, 791
480	IV, 93
482	V, 282
483	IV, 594
487	III, 68
489	IV, 688
493	V, 71
497	V, 62
498	V, 219
506	III, 745
524	V, 688
528	V, 270
531	V, 141
532	II, 819
536	IV, 870
541	II, 1027
548	III, 691
550	II, 553
555	I, 67
561	II, 107
562	II, 106
570	II, 528
571	III, 557
572	I, 773
573	III, 704
577	III, 234
578	V, 338
580	IV, 158
582	V, 283
586	II, 1086
601	III, 195
617	V, 465
622	II, 592
623	II, 838
624	V, 238
627	IV, 94
631	I, 64
636	s, 154
641	I, 905
662	I, 633
663	I, 154
664	II, 1074
666	II, 886
668	II, 655
678 (err. « Rhodos »)	IV, 785
680	IV, 203
682	V, 585
695 [(sphalmate 3)5]	V, 738
698	I, 770
699	IV, 690
701	I, 98
703	I, 271
705	IV, 200
707	V, 216
708	I, 459
712	III, 90
715	I, 725 ; III, 71
718	I, 127
719	I, 32
720, 721	IV, 1167
722	II, 588
724	IV, 596
727	II, 685
731	II, 925
732	II, 931
733	II, 29
734	III, 960
736	IV, 1076
739	V, 40
741	I, 67 ; IV, 257

[1] Se compose de plantes de l'automne 1849, du printemps 1859 (« *Iter Cilicico-Kurdicum* ») et surtout de 1862. Ces différentes collections ne sont nulle part distinguées dans le *Fl. Or.*

N°	Vol. Pag.
746	III, 30
747	III, 150
751	IV, 1071
754	IV, 190
755	V, 83
756	IV, 1169
757	V, 710
761	IV, 1167
762	IV, 583
765	IV, 2
767	V, 238
769	V, 270
783	IV, 820
784	III, 821
785	III, 93
795	IV, 1009
829	I, 952
832	IV, 560
854	IV, 513
856	I, 116
873	III, 102
886	I, 55
888	V, 138
892	V, 291
897	I, 867
901	IV, 240
903	III, 787
904	V, 161
911	I, 137
918	II, 267
921	IV, 812
923	IV, 1108
925	IV, 821
930	I, 880
931	I, 883
937	IV, 553
938	III, 586
941	s, 123
966	III, 61
979	III, 205
980	IV, 578
983	II, 634
997	I, 138

Th. Kotschy

(« Iter Nubicum. ») [1]

N°	Vol. Pag.
26	s, 30
38	I, 902
128	IV, 994
222	V, 376
234	V, 447
312	I, 908
318	IV, 208
324	I, 179

Th. Kotschy

(« Plantæ Persiæ austr. 1842 »).

N°	Vol. Pag.
4	I, 222
5	V, 369, 579
7	I, 385
8	I, 393
10	V, 727
15	I, 890
16	IV, 414
17	IV, 147
21	V, 369
22	IV, 148
23	V, 302
31	I, 56
32	II, 179
33	IV, 1018
34	I, 709; IV, 803
35	V, 590
36	IV, 159
37	I, 578, 952
38	IV, 294
39	IV, 86
42	III, 722
43	IV, 473
44	III, 797
45	I, 56
46	V, 272
47	I, 169
48	I, 321
49	IV, 77
50	III, 882
51	III, 319
52	III, 106
53	III, 299
54	I, 397
55	III, 19
57	I, 19
58	II, 491
58*a*	II, 492
59	II, 599
60	II, 528
61	IV, 885
62	IV, 884
63	I, 309
65	II, 104; s, 165
66	III, 77
67	I, 384
68	IV, 178
70	I, 117
71	I, 225
72	I, 368
73	V, 598
74	I, 366
75	III, 317
76	II, 760
77	III, 242
78	II, 396
82	III, 752
84	IV, 214
85	II, 300 V; 472
86	V, 570
87	III, 828
90	V, 500
91	IV, 1154, 1155
92	IV, 383
93	IV, 385
94	I, 748
95	III, 932
96	I, 454
97	I, 744
98	I, 588
99	V, 194
100	I, 770
101	IV, 1183
102	I, 752
103	I, 401
104	II, 951
105, 105*a*	III, 84
106	IV, 615
107	IV, 165
108	I, 442
109	III, 797
111	IV, 1093
112	I, 891
113	IV, 1189
114	V, 193
115	IV, 1173
116	II, 60
117	II, 1086
119	I, 435
121	III, 246
122	III, 418
123	III, 390
124	V, 575
124 *a*	I, 733
125	IV, 611
126	I, 225
127	I, 426
128	I, 906
129	II, 767
130	I, 241
131	V, 573
132	I, 441
134	IV, 147
135	III, 266
137	II, 33
138	IV, 102
139	I, 721; III, 144
140	II, 154
142	I, 415
143	IV, 777
144	I, 434
145	II, 641
146	IV, 197
147	III, 68
148	V, 649, 651
151	I, 115
153	I, 91
155	II, 418
156	II, 590
157	I, 771
158	I, 779
159	I, 422
160	III, 706
163	II, 200

[1] Annis 1837-40, Unio Itineraria 1841.

N°	Vol. Pag.
164	III, 181
165	II, 951
166	IV, 290
167	II, 647
168	III, 112
169	III, 213, 722
170	V, 445
171	V, 315
173	III, 852
174	I, 588 ; II, 646
175	IV, 886
176	I, 156
177	I, 780
178	I, 443
180	I, 217
181	I, 346
182	II, 108
183	I, 283
184	II, 159
185	I, 243
186	II, 103
187	I, 912
188	III, 762
190	II, 765
191	III, 728
192	I, 596
193	IV, 872
194	IV, 466
195	II, 125
197	IV, 888
199	II, 915
201	III, 109
202	II, 138 ; III, 319
203	III, 221
204	I, 58
206	II, 833
207	IV, 102
208	IV, 86
209	IV, 51
210	III, 765
212	V, 465
214, 214*a*	I, 434
215	II, 769
216	III, 913
217	III, 447
219	I, 12 ; II, 410
221	II, 606
222	I, 881, 883
223	IV, 1194
224	I, 287
225	I, 189
227	I, 243
228	II, 238
230	I, 6
232	II, 647
233	I, 12
234	I, 34
236	II, 656 ; IV, 20
237, 237*a*	V, 210
238	II, 577
240	II, 72 ; IV, 256

N°	Vol. Pag.
242	IV, 1042
243	II, 643
244	IV, 1120
245	III, 18
246	IV, 801
247	III, 882
248	V, 677
249	III, 312
250	I, 119
251	I, 210
252	IV, 1004
253	I, 117
254	I, 257
256	I, 376
257	IV, 1149
258	IV, 251
259	I, 668
260	V, 142
261	I, 204
264	IV, 472
265	II, 476
267	II, 905
269	V, 633
270	IV, 1094
271	I, 236
272	V, 550
273	II, 17
275	III, 746, 760
276	III, 746
277	III, 762
278	V, 672
279	IV, 614
280	I, 623
281	II, 917
282	II, 888
283	II, 987
285	I, 115
286, 286*a*	I, 900
287	V, 550
288	II, 789
289	III, 852
290	V, 686
291	IV, 615
292	II, 1058
293	III, 99
295	III, 416
296	III, 913
297	II, 671 ; s, 205
298	IV, 185
299	V, 687
301	V, 29, 692
302	III, 635
303	I, 616
304	II, 557
305	IV, 852
306	V, 491
307	II, 769
308	IV, 657
309	I, 420
310	II, 772
311	I, 121

N°	Vol. Pag.
312	IV, 703
313	V, 560
316	IV, 918, 1154
319	II, 629
320	IV, 657
321	IV, 1051
322	III, 264, 265
323	IV, 1183
324	II, 938
326	V, 190
327	I, 336
328	IV, 167
329	IV, 411
330	IV, 393
331	I, 874
332	IV, 273
333	II, 538
334	I, 183
335	IV, 1184
337	I, 216
338	III, 30
339	I, 211
340	IV, 666
341	I, 467
342	I, 253
343	I, 360
344	V, 646
345	IV, 735
346	IV, 1120
347	I, 858
348	IV, 1138
350	IV, 184
351	II, 387
352	IV, 86
355	V, 672
357	IV, 102
358	II, 476
359	IV, 740
360	IV, 801
361	II, 884
362	I, 122, 781
363	IV, 793
364	I, 861
365	V, 337, 676, 680
366, 366*a*	V, 674
367	IV, 872
369	V, 594
370	IV, 809
371	IV, 97
372	IV, 785
373	IV, 416
374	IV, 650
375	V, 689
377	IV, 607
379	IV, 94
379*b*	II, 489
380	I, 406
381	III, 602
382	II, 1012
383	III, 29
384	III, 145

N°	Vol. Pag.
385	III, 447
387	III, 207
390	IV, 1117; V, 386
391	IV, 604
392	I, 151
393	IV, 809
393 *a*	I, 91
394	III, 151
395	IV, 192; V, 378
396	I, 411
397	II, 392
398	I, 612
399	I, 640
400	I, 91
401	II, 261
402	IV, 278
404	I, 564; IV, 657
405	II, 417
406	IV, 21
406 *bis*	IV, 22
407	III, 960
407 *a*	IV, 749
408	IV, 497, 498
409	III, 806
411	IV, 192
412	III, 7
413	V, 504, 508
414	III, 152
415	I, 259; IV, 650
416	IV, 1066
417	V, 714
418	IV, 737
419	II, 648
421	II, 941
422	II, 298
423	II, 791
424	V, 611
425	V, 653
426	IV, 18
427	IV, 406
428	I, 237
428*a*	I, 236
429	IV, 411
430	II, 388
431 *a*	III, 31
432	IV, 1033
433	III, 351
434	III, 736
436	IV, 92
437, 437*a*	III, 141
438	I, 937
439	II, 867
440	I, 562
442	I, 76
443	IV, 1052
444	III, 45; V, 520
445	IV, 773
446	V, 360
448	IV, 1098
450	V, 241
451	III, 679; IV, 666
452	I, 834
453	I, 603
454	IV, 781
455	II, 390
456	I, 545
457	I, 478
458	IV, 801
459	III, 272
460	IV, 958
461	I, 827
463	III, 19
464	IV, 866
465	IV, 696
466	IV, 297
467	I, 496; III, 501
468	IV, 1042
469	IV, 1120
470	II, 648
471	I, 128
473	I, 42
474	II, 313
475	II, 501
476	I, 343
477	V, 610
478	III, 31
479	III, 51
480	III, 777
481	III, 762
482	V, 400
484	II, 428; V, 205
485	II, 264
486	IV, 443
487	IV, 1120
488	II, 930; IV, 1042
489	I, 615
490	IV, 735
491	IV, 411
492	II, 408
493	III, 223
494	V, 591
495	IV, 657
496	I, 800
497	II, 271
498	III, 167
500	IV, 1033
501	I, 687; V, 361
503	III, 682; IV, 192
504	II, 667
505	III, 45
506	III, 811
507	I, 131; IV, 650, 657
508*a*	III, 501
509	I, 641
510	IV, 1149
511	II, 196
512	IV, 1156
513	III, 699
514	III, 236
515	III, 345
518	III, 71
519	IV, 789
520	IV, 1120
521	IV, 925
522	II, 871
523	I, 336
524	II, 539
525	IV, 393
526	IV, 685
527	II, 262
531	IV, 246, 458
533	IV, 1132
534	I, 706
535	IV, 620
536	I, 91
537	II, 703
538	III, 351
539	IV, 822
542	III, 445
543	III, 19
546	IV, 371
547	II, 686; s, 215
548	III, 428
550	II, 662
552	II, 1072
553	II, 723
554	III, 119
555	II, 418
556	IV, 918
557	IV, 792
558	IV, 48
559	IV, 844
560	IV, 555
561	III, 349
563	III, 493
566	III, 751
567	IV, 1126
568	III, 507
569	I, 307
570	II, 709; s, 234
571	III, 62
572	IV, 725
573	I, 754; IV, 231
574	III, 30
575	II, 850
576	I, 260
577	IV, 672
578	III, 25
579	III, 18
580	I, 796
581	III, 781
582	I, 495
583	I, 345
584	V, 664
585	III, 351
586	IV, 1004
587	IV, 322
588	IV, 648
589	II, 20
590	IV, 212
591	IV, 846
592	II, 399
593	III, 89; IV, 628

N°	Vol. Pag.
594	II, 584
595	I, 667
596	IV, 696
597	I, 698
598	III, 52
599	IV, 739
600	III, 956
601	II, 1042
602	IV, 30
603	III, 812
604	IV, 764
606	I, 50
608	III, 346
610	I, 184
611	III, 328
612	V, 356
613	V, 71
614	III, 349
616	V, 129
618	IV, 282
619	I, 150
620	IV, 1183
621	IV, 1187
622	II, 677; s, 209
623	II, 794
625	IV, 1120
626	I, 643
627	III, 125
628	V, 596
628 a	II, 236
629	IV, 556
630	III, 374
631	IV, 739
632	IV, 397
636	I, 248; III, 549
636 a	I, 249
637	II, 683, 898; s, 225
638	II, 750; s, 241
639	IV, 438
640	IV, 723
641	I, 3
642	III, 19
643	II, 288
645	V, 525
646	IV, 41, 963
647	IV, 28
648	II, 663
649	II, 165
650	II, 324
651	III, 45
652	II, 1007
653	I, 616
654	IV, 394
655	II, 565
658	II, 1016
660	IV, 1122
661	II, 390
662	III, 812
663	IV, 437
664	III, 660
665	II, 1009
666	II, 995
667	IV, 628
669	III, 29
670	IV, 852
671	III, 471
672	IV, 965
673	V, 665
674	I, 542
676	II, 1020
677	II, 893
679	IV, 437
680	III, 696
681	I, 661
682	V, 386
683	V, 356
684	V, 688
685	V, 501
686	III, 170
689	I, 491
691	III, 847
692	IV, 318
693	III, 475
694	V, 420
695	V, 660
696	III, 852
697	I, 667
698	IV, 586
700	I, 621
701	I, 357
702	III, 819
703	IV, 881
704	II, 722
705	V, 168
706	IV, 282
707	IV, 923
708	II, 501
709	III, 565
710	I, 565
711	V, 709
712	I, 495
713	IV, 122
714	IV, 910
715	IV, 925
716	II, 1022
718	V, 611
719	IV, 1040
720	II, 387, 388
721	IV, 183
722	I, 261
723	I, 110; V, 579
724	II, 265
725	II, 585
727	III, 374
728	I, 956; III, 200
729	I, 858
730	III, 211
731	II, 990
732	I, 622
733	II, 1039
734	III, 410
735	III, 463
737	III, 763
738	V, 523, 579
740	V, 385, 420
741	II, 388
743	II, 791
744	V, 645
746	II, 266
747	IV, 7
748	V, 664
749	III, 114; IV, 119
750	II, 929
751	IV, 411
752	V, 618
754	V, 590
755	V, 509, 660
756	V, 247
757	III, 788; IV, 642
759	III, 167
760	I, 183
761	III, 165
762	I, 174
763	II, 722
764	IV, 743
765	II, 262
766	I, 700
767	I, 307
768	I, 621
769	II, 1038
770	III, 339
771	III, 387
772	III, 440
773	I, 678
774	IV, 444
777	V, 234
778	IV, 1043
779	IV, 1040
780	I, 338
781	I, 318
782	III, 374
783	III, 500
784	III, 532; V, 538
786	III, 736
788	II, 57
789	III, 549
790	I, 565
791	II, 824
792	II, 347
793	III, 533
794	III, 525
795	III, 510
796	III, 152
797	IV, 789
798	IV, 411
799	II, 255
800	III, 168, 839
801	IV, 793
801 *b*	I, 733
802	IV, 1188
803	II, 926
804	I, 100
805	III, 738

N°	Vol. Pag.
806	IV, 306
807	IV, 749
808	IV, 295
810	V, 692
811	III, 145
818	IV, 1066
819	V, 713
820	V, 293
823	I, 115
826	V, 193
827	V, 188
832	I, 852
833	IV, 586
834	III, 597
835	II, 943
848	II, 76
849	IV, 515
853	III, 567
854	III, 148
855	II, 232
856	III, 794
858	V, 142
861	III, 921
870	II, 539
871 (?)	IV, 414
873	III, 624
874	V, 392
875	III, 577
876	III, 220
878	IV, 1124
879	V, 70
882	IV, 573
891	IV, 514
893	I, 948
895	V, 590
896	I, 396
897, 898	III, 597
900	III, 698
903	I, 248
904	III, 223
906	III, 378
913	IV, 371
914	V, 356
915	IV, 667
920	IV, 497
921	I, 425
922	II, 437
923	II, 293; III, 355
926	IV, 308
929	II, 91
935	I, 802
945	III, 168
953	IV, 1139
953*a*	I, 798
958	V, 67
959	IV, 942
961	IV, 884
962	IV, 883
965	III, 101
968	III, 243
971	III, 421
980	IV, 615
982	IV, 620
985	IV, 583
986	IV, 648
990	I, 873
1000	V, 629
1009	I, 385, 441
1014	II, 63
1053	I, 290

Th. Kotschy

(« Plantæ Persiæ bor. »).

N°	Vol. Pag.
1	II, 1038
2	III, 531
4 *a*	I, 271
5	V, 633, 688
8	IV, 468
10	I, 305
12	V, 669
14	I, 416
15	II, 461
16	I, 896
18	IV, 680
19	II, 436
20	III, 101
21	I, 496
22	I, 683
23	I, 893
24	I, 114
26	II, 669
28	V, 142
29	V, 598
34	III, 313
35	V, 647
36	IV, 374
40	I, 467, 892
41	II, 225
42	IV, 674
45	s, 27
48	IV, 1033
49	V, 253
51	V, 713
53	I, 430
55	I, 135
56	IV, 1094
60	III, 420
62	I, 472
65	IV, 1117
66	V, 619
68	I, 407
69	IV, 745
71	II, 571
72	IV, 1080
73	I, 119
74	IV, 239
76	V, 403
78	V, 193
79	I, 169
80	V, 169
83	V, 596
84	I, 254
85	I, 319
86	III, 51
87	IV, 251
89	IV, 244
90	III, 319
91	III, 100
91*a*	III, 97
93	II, 599
98	III, 80
99	I, 100
101	I, 34
102	I, 328
103	I, 721; V, 208
104	I, 215
105	V, 200
107	I, 128
108	V, 209
110	IV, 1015
112	I, 874
114	I, 211
116	III, 51
117	I, 40
118	II, 886
120	V, 420
121	IV, 1183
122	IV, 478
123	III, 30
125	III, 762
126	IV, 1156
128	IV, 620
129	IV, 270
130	IV, 237
131	III, 447
132	IV, 25
133	V, 647
134*a*	I, 174
135	IV, 1188
136	I, 236; IV, 256
137	IV, 192
138	IV, 416
139	II, 428, 489
140	II, 154, 550
141	I, 40
141*a*	I, 38
143	I, 628
145	V, 80
147	I, 150
148	IV, 30
149	V, 378
150	V, 276
151	I, 377
152	I, 873
153*a*	II, 295
154	IV, 1187
155	I, 259
157	IV, 743
158	IV, 187
159	III, 263
160	I, 796
162	IV, 666

N°	Vol. Pag.
163	II, 698
164	I, 202
165	I, 331, 669
166	IV, 484; V, 193
166 *bis*	IV, 484
167	IV, 683
168	I, 41
169	I, 715
172	IV, 660
173	II, 295
174	II, 569
175	IV, 665
176	III, 847
178	I, 161
179	IV, 667
180	III, 390
180*a*	III, 389
182	IV, 1119
183	I, 71
184	V, 71
186	V, 421
189	IV, 40
190	II, 397
191	IV, 614
192	V, 122
193	III, 97
194	IV, 764
195	IV, 297
196	II, 298
197	I, 171
198	I, 260
199	I, 26
200	IV, 270
202	II, 584
203	I, 259
204	II, 646
207	I, 617
209	II, 713
210	IV, 1051
211	III, 29
212	III, 151
213	III, 25
214	II, 478
215	V, 560
216	I, 798
217	III, 145
220	I, 678
221	IV, 444
223	V, 132
224	IV, 465
227	III, 56
228	I, 212
229	III, 29
230	I, 299
231	I, 342
233	II, 580
234	IV, 672
236	I, 244
237	s, 215
238	I, 706
239	I, 91

N°	Vol. Pag.
240	I, 686
242	V, 139
243	II, 119
244	IV, 704
245	V, 625
246	II, 1037
247	I, 112
248	III, 236
249	I, 802
250	V, 646
251	V, 385
252	III, 74
253	I, 531
254	IV, 620
257	II, 686; IV, 624
258	IV, 657
259	I, 248
260	III, 147
262	V, 246
263	II, 685
264	V, 246
265	IV, 379
267	I, 345
268	II, 661
269	IV, 232
270	IV, 437
272	I, 687
273	I, 617
275	III, 89
276	II, 687; s, 221
277	V, 61
278	V, 680
281	I, 8
282	II, 906
284	II, 772
285	III, 396
286	III, 266
287	II, 564
289	II, 901
290	IV, 795
291	I, 661
292	II, 196
293	s, 225
294	IV, 1008
295	I, 626
296	II, 136
297	II, 260
298	IV, 418
299	I, 131
300	V, 731
301	II, 1045
303	III, 730, 735
305	II, 1059
306	III, 806
307	III, 348
309	I, 624
311	II, 286
312	II, 433
313	II, 382
314	I, 715
315	IV, 393

N°	Vol. Pag.
316	III, 255
318	III, 637
319	III, 231
320	II, 423
321	V, 322
323	I, 703
324	III, 767; IV, 418
325	IV, 270; V, 688
327	III, 328; IV, 77
329	I, 875
330	V, 576
331	I, 799
332	II, 507
333	I, 378
335	II, 382
336	II, 315
337	II, 497
338	I, 50
339	I, 864
340	I, 107
341	III, 730
341*a*	III, 767
342	IV, 441
344	I, 622
345	II, 710
346	II, 721
347	I, 240
348	III, 167
349	II, 817
350	IV, 14
351	V, 490
353	IV, 671
354	I, 522
355	I, 607
356	II, 690
358	IV, 923
359	IV, 55
360	III, 620
361	I, 493, 495
362	III, 52
364	II, 465
366	III, 351
367	III, 6
368	IV, 278
369	III, 948
370	I, 698; III, 733
371	III, 772
372	III, 752
373	I, 694
374	V, 667
375	II, 586
376	II, 911
378	III, 231
379	II, 277
380	II, 256
381	IV, 271
382	II, 261
383	IV, 182
384	I, 582
385	II, 273
386	II, 582, 583

N°	Vol. Pag.
387	IV, 492
388	I, 763
389	II, 468
390	I, 698
392	II, 836
393	V, 538
395	IV, 801
398	I, 542
399	IV, 186
400	II, 378
401	V, 87
403	IV, 725
404	II, 763
405	II, 868
406	I, 495
407	III, 167
408	IV, 586
409	IV, 623
410	IV, 650
411	I, 667
412	IV, 723
413	III, 270
414	III, 202
417	II, 1023
418	II, 1072
419	III, 435
420	IV, 1101
421	IV, 92
422	III, 125
422*a*	III, 122
423	I, 217
424	II, 677; s, 209
425	III, 463
426	I, 359
427	V, 250
428	III, 864
430	I, 90
431, 431*a*	III, 597
432	II, 110
433	III, 346
434	I, 641
435	V, 589
437	II, 692
438	IV, 43
439	V, 474
440	II, 1025
441	I, 563
442	III, 811
443*a*	III, 188
444	III, 786
445	I, 485
447	III, 159
450	II, 845
451	II, 905
452	II, 612
454	III, 834
455	I, 346
456	IV, 1119
457	III, 590
458	III, 465
459	IV, 769
460	III, 410
461	V, 608
462	I, 692
463	III, 231
464	V, 490
465	II, 782
466	IV, 881
467	I, 200, 678
468	I, 675
469	II, 445
470	I, 496
471	III, 842
472	II, 719
473	II, 1015
474	II, 311
476	IV, 192
477	II, 1049
479	V, 642
480	III, 541
482	II, 982
483	IV, 789
485	II, 503
486	III, 376
488	III, 165
489, 489 *bis*	II, 710
490	III, 789
491	III, 56
492	III, 759
493	I, 305, 318
494	II, 929; III, 891
495	IV, 1004
496	I, 51
497	II, 311
498	I, 729
499	IV, 1040
500	IV, 243
501	I, 64
502	III, 902
503	III, 682
504	IV, 963
505	I, 184
506	IV, 454
507	V, 178
508	I, 25
509	II, 941
510	III, 580
511	III, 572
512*a*	III, 597
513	I, 542
514	IV, 853
515	I, 495, 564
516	II, 196
518	III, 586
519	III, 271
520	II, 383
521	II, 354
522	II, 385
523	IV, 420
524	II, 379
527	V, 525
531	I, 834
532	III, 281
534	III, 517
535	III, 918
536	I, 454
537	III, 25
540	I, 802
541	IV, 1021
542	II, 562
544	IV, 1187
546	II, 862
547	I, 121
550	II, 331
550*a*	II, 351
551	III, 512; IV, 1048
555	II, 88
556	III, 811
557	III, 464
558	IV, 1122
559	II, 322
560	IV, 754
561	II, 350
563	III, 14
564	III, 582
565	III, 491; IV, 765
565*a*	IV, 764
568	IV, 683
569	V, 660
571	II, 255
573	IV, 1043
574	IV, 586
575	IV, 79
576	IV, 75
577	IV, 475
578	I, 3
579	III, 383
580	IV, 117
581	IV, 360
582	II, 952
583*a*	IV, 133
584	II, 867
586	I, 665
588	IV, 167
590	s, 240
591	II, 750
592	III, 752; IV, 646
596	III, 175
597	III, 117
600	II, 864, 966
601	III, 370
602	III, 792
605	I, 543
606	I, 715; II, 773
607	I, 538
608	III, 270
609	III, 409
610	I, 90; V, 248
611	III, 480
612	III, 787
614	II, 754
615	V, 13
616	II, 751

N°	Vol. Pag.
619	I, 639
620	I, 942 ; II, 146
623	III, 490
624	I, 827
625	II, 1013
627	II, 850
628	IV, 667
629	III, 595
630	IV, 421
632	V, 87
633	IV, 472, 1156
635	II, 677 ; s, 209
640	III, 531
642	III, 549
647	I, 110
648	II, 966
651	II, 864
652	III, 877
653	III, 211
655	II, 280; V, 160, 166
656*a*	s, 213
658	II, 354
660	II, 281
663	III, 455 ; s, 213
664	IV, 1002
668	IV, 1092
669	II, 763, 850
676	III, 842
679	V, 740
682	s, 209
683	I, 407
684	II, 565
690	II, 664
691	III, 549
693	IV, 476
696	IV, 74
697, 697*a*	II, 168
698	II, 668
702	I, 23
704	II, 149
706	II, 629
707	III, 324
714	IV, 359
715	IV, 308
716	IV, 675
718	V, 591
720	IV, 373
722	III, 235 ; IV, 478
724	II, 710
725	V, 38
728	I, 259, 774
731	II, 441
733	I, 198, 891
737	I, 29
739	I, 851
747	II, 615
749	IV, 740
762	IV, 295
788	II, 930
800	IV, 75
835	II, 483
850	I, 3
852	II, 259
871(?)	IV, 414
884	I, 86
915	II, 287
916	III, 101
926	V, 487

Th. Kotschy

(« Iter Syriacum, 1855 »).

N°	Vol. Pag.
2	I, 856
3	V, 551
4	IV, 652
5	II, 586
7	IV, 199
8	IV, 803
9	I, 900
10	IV, 608
11	I, 114
12	III, 959
14	IV, 772
15	IV, 1022
17	II, 355; III, 283
20	IV, 418, 662
21	IV, 602, 1170
22	III, 284
23	II, 46
24	I, 103
25	II, 666
28	III, 7
30	IV, 1081
32	V, 531
33	III, 850
35	III, 286
37	I, 206
39	I, 236
40	II, 652
41	IV, 444
42	II, 721
43	I, 185
44	IV, 157
45	I, 240
46	I, 48
47	I, 324
48	III, 30
49	IV, 925
52	IV, 460
53	IV, 1173
54	IV, 97
55	IV, 758
56	I, 39, 701
57	II, 270
58	V, 304
59	II, 19
60	I, 641
62	I, 175
63	I, 802
64	III, 65
65	III, 315 ; V, 591
67	V, 658
68	I, 792
69	I, 834
70	II, 646
71	I, 70
72	II, 641
73	II, 16
74	III, 92
75	III, 20
78	III, 244
81	V, 116
82	II, 491
83	I, 27
84	I, 467
85	I, 230
86	II, 1030
87	II, 689 ; s, 228
88	III, 17
89	V, 720
91	III, 659
92	II, 642
94	IV, 790
95	I, 197
96	II, 339
100	I, 784
103	I, 85
105	IV, 1105
106	I, 49
108	I, 794
111	IV, 1097
112	I, 65
113	I, 890
114	IV, 351
115	I, 300; IV, 148
117	III, 840; IV, 690
118	I, 300
119	III, 294
120	I, 626
121	II, 698
122	IV, 199
123	III, 348
124	I, 428 ; II, 761
125	II, 916
128	I, 715
129	IV, 258, 1070
131	V, 38
133	II, 419
134	II, 374
136	IV, 313
138	V, 252
139	IV, 187
141	II, 151
143	I, 207
144	III, 97
145	III, 35
146	II, 297
147	I, 268
149	IV, 413
150	II, 686; IV, 522; V, 141
151	III, 62
152	I, 258
153	II, 560

N°	Vol. Pag.
154	II, 933
155	IV, 184
157	II, 655
160	IV, 717
162	II, 1051
163	III, 121
164	I, 194
165	III, 308
167	IV, 704
168	IV, 840
171	II, 319
172	IV, 1173
175	V, 505
176	II, 817
180	III, 758
181	I, 527
183	I, 127
184	V, 183
185	I, 296
186	V, 269
188	IV, 1040
189	V, 646
190	IV, 1122
191	I, 111
192	V, 216
193	V, 205
194	III, 57
196	I, 855
197	II, 826
198	III, 503
199	II, 538
202	II, 985
203	II, 771, 1007
204	II, 721
205	III, 80
207	III, 29
208	I, 621
210	II, 1049
211	I, 887
212	IV, 808
213	IV, 840
214	III, 655
215	III, 569
216	II, 943
217	IV, 684
219	IV, 662
220	V, 66
221	III, 502, 551
222	III, 407
223	II, 909
224	III, 924
225	IV, 437
226	II, 36
227	I, 87
228	III, 119
229	V, 709
230	III, 74
231	IV, 318
232	III, 658
233	V, 706
234	IV, 1080
236	IV, 781
238	II, 772
240	I, 951
241	I, 740
242	V, 279
243	V, 707
245	V, 206
246	IV, 257
248	I, 557
250	IV, 559
251	IV, 1098
253	V, 87
255	III, 188
256	IV, 548
257	IV, 1053
258	V, 630
259	IV, 564
260	IV, 553
261	I, 87
268	I, 197
270	I, 587
271	III, 66
272	IV, 586
273	II, 339
274	III, 929
275	III, 267
278	I, 495; s, 77
279	III, 918
280	II, 704
281	V, 39
283	III, 952
285	II, 297
286	IV, 1033
287	IV, 1034
289	IV, 619
291	IV, 372
294	IV, 663
295	III, 791
296	II, 137
297	I, 681
298	IV, 574
299	I, 872
300	II, 58
301	IV, 454
302	IV, 696
303	IV, 46
304	IV, 454
305	III, 569
306	V, 617
307	IV, 721
309	I, 296
309*a* (Creta)	IV, 1171
309*b* (Creta)	IV, 1169
310	IV, 418
311	I, 887
312	I, 546
313	II, 679; s, 221
316	III, 531
317	III, 256
318	I, 483
319	III, 62
324	III, 962
325 (errore 4000)	I, 794
328	IV, 1171
329	III, 865; s, 327
330	II, 923
331	II, 850
333	III, 17
334	II, 1007
335	IV, 1164
336	IV, 1165
337	II, 817
338	III, 222
341	II, 1019
342	IV, 574
343	I, 647
344	IV, 1040
346	I, 878
347	III, 846
348	I, 544
349	III, 35
350	I, 672
351	I, 555
353	III, 774
354	II, 476
355	IV, 925
356	IV, 15
357	II, 1019
359	III, 791
361	III, 75
362	IV, 714
363	V, 696
364	IV, 1167
365	II, 63
366	III, 820
367	IV, 741
369	II, 657
370	V, 703
374	I, 605
376	V, 486
381	IV, 901
383	III, 5
384	IV, 775
387	III, 273
388	III, 45
392	I, 350
415	III, 930
419	V, 270
421	I, 595, 596
422	IV, 383
423	I, 55
426	IV, 1044
431	III, 203
432	I, 771
434	II, 60
435	I, 761
436	V, 244
437	V, 472
439	V, 37
442	IV, 1170
444	III, 959
445	IV, 773

N°	Vol. Pag.
446	IV, 174
448	IV, 596
449	IV, 625
451	II, 246
452	II, 175
456	I, 782
458	V, 716
462	I, 82
463	IV, 732
467	I, 557
468	II, 169
469	II, 81
470	II, 78
473	IV, 739
474	III, 751
475	I, 612
476	IV, 719
477	III, 917
480	III, 294
481	V, 271
482	V, 54
484	III, 148
485	I, 55
488	I, 642
489	I, 861
490	III, 327
491	III, 243
494	I, 736
497 (Æg.)	V, 29
499	III, 92
500	III, 102
510	III, 74
501	I, 701
514	II, 29
515	IV, 110
524	II, 592
528	V, 694
530	I, 932
531	II, 733
532	IV, 1118
542	IV, 382
544	II, 151
549	I, 856
551	III, 233
552	III, 320
556	III, 241
558	I, 907
559	I, 911
560	V, 590
562	III, 57
566	III, 561
568	V, 242
577	IV, 872
581	II, 642
585	IV, 893
586	II, 58
587	IV, 732
589	II, 361
590	III, 308
609	III, 447
610	II, 236
615*a*	I, 16
617	IV, 46
626	III, 845
629	III, 283
631	III, 181
634	III, 930
638	IV, 159
642	IV, 627
649	II, 483
650	IV, 893
651	III, 303, 337
652	IV, 100
653	I, 139
658	III, 419
661	III, 687
667	I, 306
671	III, 787
672	IV, 328
679	V, 218
680	IV, 615
682	III, 592; IV, 1132
683	I, 887
687	IV, 803
688	I, 897
689	II, 769
692	I, 319
693	I, 525
695	I, 189
696	III, 658
696*a*	III, 694
712	II, 1076
715	I, 457
721	III, 766
722	III, 73
736	IV, 1076
737	I, 81
744	IV, 442
749	III, 175, 239
750	V, 42
753	III, 67
754	V, 598
760	s, 304
761	II, 655
763	IV, 400
764	V, 278
769	II, 260, 292
770	V, 732
779	V, 304
781	III, 386
788	I, 628
792	IV, 413
794	IV, 635
798	III, 106
800	V, 304
804	II, 240
805	II, 28
825	I, 123
827	II, 260
828	V, 272
846	I, 742
847	V, 338
850	II, 124
851	II, 769
853	II, 134
862	IV, 413
876	III, 135
877	IV, 866
879	V, 193
892	II, 240
919	I, 70
922	II, 1013
926	II, 679; s, 221
927	IV, 619
931	III, 736
934	IV, 1061
936	III, 292
939	III, 333
940	IV, 136
946	V, 729
957	IV, 1010
990	V, 115
1114 (?)	V, 36

Th. Kotschy

(« Plantæ Alep. — Kurd. — Mossul., 1841 »)[1].

N°	Vol. Pag.
3	IV, 201
4	IV, 217
5	I, 125
6	I, 687; III, 273
7	I, 303; II, 32
8	III, 326
9	I, 373
10	I, 230; II, 840
14	II, 187
15	I, 802
17	I, 598
18	II, 518
20	I, 600; IV, 227
21	III, 882
22	IV, 40
23	IV, 1158
24	I, 232
26	I, 353
27	I, 286
28	I, 313
30	I, 467; IV, 791
31	IV, 460
33	III, 257
35	IV, 170
38	II, 274
40	IV, 226

[1] Kotschy ayant touché la Syrie septentrionale 3 fois : dans son premier voyage de 1836, de retour de Chypre 1862, des numéros de ces 2 voyages pourront se trouver ici à côté des plantes récoltées en 1841 dans les environs d'Alep.

N°	Vol. Pag.
41	I, 135; III, 776; V, 511
42	V, 518
43	V, 673
46	I, 225
49	IV, 792
50	I, 31, 468; V, 678
51	IV, 46
52	II, 294
53	II, 431
54	I, 36; II, 532
55	I, 530, 580; IV, 289
56	IV, 669
57	III, 419; IV, 402
58	IV, 105
59	I, 69; V, 542
60	I, 482, 745
62	III, 74
63	II, 795; IV, 522
64	II, 794
65	I, 578
66	IV, 885
67	III, 723; IV, 332
68	I, 156
69	IV, 608
71	I, 800; V, 283
73	III, 780; IV, 104
75	I, 705
76	I, 80; III, 84; IV, 105
78	II, 127
81	I, 446; IV, 790
84	I, 354; IV, 1185
86	V, 142
88	I, 873
89	I, 30
90	III, 390
91	I, 241, 606
92	III, 74
95	I, 578
96	IV, 413
97	II, 847; III, 312
98	I, 856
99	I, 485; II, 284
100	II, 246
101	IV, 748
102	IV, 636
103	I, 441
104	II, 238
104*b*	II, 239
105	III, 959
108	III, 109
108*a*	III, 111
111	V, 487
112	V, 501
113	I, 587
114	II, 790
115	IV, 1107
116	III, 103
117	I, 589
118	II, 123; III, 81
119	IV, 583
120	I, 751; IV, 808
121	IV, 406
122	IV, 1067
123	IV, 775
124	III, 671
125	I, 16
129	III, 706
130	V, 672, 692
131	IV, 107
132	II, 437
137	I, 686
138	III, 717
141	I, 797
144	II, 251
145	II, 168; IV, 464, 669
146	II, 765
148	V, 62
149	II, 524
151	I, 334
153	III, 765
156	I, 407, 581, 688
160	I, 684
161	I, 511; II, 81
162	III, 929
163	V, 141
164	III, 351
165	IV, 184
166	II, 614
167	IV, 295
168	I, 688, 694
169	III, 271
170	I, 830; II, 537; IV, 371
171	IV, 311, 521
172	II, 793
173	I, 271
175	V, 688
177	III, 281, 857
178	III, 851
179	I, 852
180	IV, 1151
183	III, 637
184	I, 48
187	III, 144; IV, 443
189	III, 244
191	II, 608
192	III, 242
194	II, 608; IV, 384
196	I, 352; II, 610
197	V, 481
198	III, 855
199	IV, 614
200	II, 739
203	IV, 587
206	IV, 804
207, 208	III, 242
209	II, 840
210	II, 831
213	II, 572
214	II, 840
215	III, 592
216	I, 70
217	II, 598
218	I, 828
220	III, 685
221	I, 541
222	I, 75
224	II, 333
225	IV, 811
226	III, 681
227	V, 473
229	III, 697
230	I, 80
231	IV, 621, 1034
232	IV, 105, 1118
233	II, 921
235	II, 836
236	IV, 272, 822
237	IV, 684
238*a*	III, 739
239	III, 143
240	IV, 460
242	I, 65; III, 269
244	III, 76
245*a*	III, 745
245 *bis*	III, 705
247	I, 828
249	I, 56; IV, 203
250	II, 1030
251	III, 764
252	II, 240; V, 123
253	I, 122
256	IV, 597
257	IV, 279
258	I, 82; II, 361
259	III, 652; IV, 564
260	I, 468; II, 524
261	I, 361
263	V, 654
265	II, 403, 883
267	III, 403
269	I, 697
271	I, 28
272	III, 294
273	II, 58
276	III, 35
281	IV, 618; V, 633
282	III, 683
286	V, 245
296	III, 151, 447
297	II, 466
301	III, 260
302	II, 870
303	III, 652
305	IV, 570; V, 258
307	V, 131
308	I, 546
309	I, 806
310	III, 236
311	I, 938
312	IV, 684
313	III, 222; IV, 832
314	III, 182; IV, 1157
315	III, 266

N°	Vol. Pag.
316	III, 589
317	I, 665
318	I, 548
319	II, 168
320	I, 754; IV, 803
321	IV, 780
322	I, 612; II, 933
323	IV, 1048
324	IV, 703
326	II, 877
327	III, 651
328	II, 414; IV, 723
329	IV, 1150
332	II, 772
334	I, 744
336	II, 16
337	I, 269
338	II, 643; IV, 100
340	IV, 1174
341	III, 351
342	I, 454; II, 845
343	II, 680; s, 225
344	I, 66; II, 872
345	IV, 965
346	III 586; IV, 963
348	II, 643; IV, 100
349	III, 670, 672
350	IV, 1135
351	I, 92
352	III, 149
353	IV, 910, 1052
354	IV, 775
355	III, 235; IV, 634
356	I, 533, 859
357	III, 329
358	I, 495; V, 678
360	II, 20
361	IV, 413; V, 477
362	II, 356
363	II, 317
364	IV, 155
365	I, 834; II, 413
367	IV, 741, 1097
368	IV, 838; V, 591
371	III, 671; V, 560
373	IV, 130
373*b*	II, 352
374	III, 668
376	III, 184
377	III, 955
378	I, 346
379	IV, 696
380	III, 512
381	IV, 155
382	II, 328
383	IV, 783
384	II, 64
385	I, 109; IV, 783
386	IV, 19; V, 465
387	III, 28
388	IV, 780

N°	Vol. Pag.
390	IV, 415, 734
392	III, 736; V, 495
393	IV, 1157
394	IV, 1173
395	IV, 544
396	IV, 561
398	II, 349; IV, 1098
399	III, 682; IV, 48
400	IV, 1183
401	IV, 1194
402	I, 413
403	II, 1005
405	IV, 103
407	II, 415, 711
408	IV, 655; V, 260
410	IV, 100
411	III, 684; IV, 1066
413	IV, 719
414	III, 410
419	II, 985
421	III, 549
422	I, 938
423	III, 909
427	I, 92
428	IV, 559
430	III, 738
433	IV, 1092
434	V, 581
434*a*	V, 584
435	III, 364
436	IV, 137
437	IV, 206, 1030
439	III, 207
440	IV, 1035
441	IV, 1141
447	II, 828
449	III, 205
450*b*	IV, 901
452	I, 434
504	III, 140
506*b*	III, 52
507	III, 151
511	IV, 580
515	I, 612
516	IV, 418
521	III, 24
522*a*	IV, 574
526	IV, 586
531	II, 667
535	II, 705
546*a*	III, 168
547	IV, 595
547*a*	III, 345
548	I, 542
555*a*	II, 352
559	III, 51
569	IV, 1126
571	III, 10
572	III, 119
575	IV, 712
588*a*	IV, 119

N°	Vol. Pag.
588 *bis*	IV, 118
591	IV, 371
604	II, 317
622	II, 649
626	IV, 443
631	IV, 121
632	I, 913
659	IV, 130

Th. Kotschy
(Revisio generis Quercûs).

26, 50	IV, 1165
62, 63	IV, 1166
65	IV, 1171

Lange (Hispania).

164	IV, 940

Lehmann (Turkestan : « Pl. Lehmannianæ »).

341	II, 452
347	II, 489
376	II, 232
380	II, 411
387	II, 497
454	II, 715
490	I, 776
495	I, 775
719, 720	III, 495
721	III, 500
728	III, 494
1118	IV, 973
1351	V, 129

Letourneux (Ægyptus).

24	s, 93
26	s, 122
31	s, 124
34	s, 131
41	s, 158
49	s, 175
59	s, 232
61	s, 239
61*a*	s, 238
67	s, 272
74	s, 294
80	s, 291
95	s, 317
99	s, 339
100	s, 399
102, 103	s, 349
135	V, 20
137 *bis*	V, 240
138, 139	V, 236
142	V, 35
152	V, 376
158	V, 496

N°	Vol. Pag.
160	V, 519
161	V, 537
165	V, 630
165 *bis*	V, 650
166	V, 640
169	V, 639
173	s, 63
183	s, 146
186	s, 159
187	s, 168
190	s, 175, 283
191	s, 283
193	s, 285
196	s, 295
205	V, 274
206	V, 219
207	V, 208
209 (sphalmate 509)	V, 294
210	V, 299
214	V, 631
218	V, 650
271	s, 294
272	V, 521; s, 317
277	V, 536
299	s, 345

Letourneux (Corcyra).

342	s, 291

Montbret (*Coquebert de M.*) (Oriens).

1429	s, 222
1434	s, 219
1438	s, 225
1535, 2237	s, 222
2635	s, 362

Noë (« Herbarium Noëanum »).

N°	Vol. Pag.
5	V, 183
6	V, 184
7	IV, 119
9	I, 148
10	IV, 927
19	IV, 801
23	IV, 704
27	V, 165
28	V, 168
39	IV, 1098
46	V, 373
52	II, 957; V, 687
58	III, 717
60	IV, 42
63	IV, 912
64	V, 651
66	V, 654
67	IV, 975
74	IV, 495
78	IV, 899
96	III, 418
102	IV, 940
116	V, 534
117	V, 374
120	III, 317
136	IV, 290
141	III, 954
148	I, 76
153	IV, 597
154	IV, 606
155	IV, 625
157	IV, 611
161	II, 282
162	IV, 195; V, 584
165	II, 341
167	IV, 926
170	IV, 663
171	V, 273
172	II, 300
173	II, 399
179	III, 74
185	IV, 828
186	II, 437
189	II, 289
194	IV, 669
201	IV, 996
205	V, 115
207	IV, 838
209	V, 217
212	I, 588
225	IV, 885; V, 515
228	III, 314
232	II, 823
250	V, 436
270	I, 926
279	I, 814
282	V, 473
293	II, 739
302	IV, 911
305	V, 581
311	IV, 942
312	IV, 919
503	V, 373
518	IV, 117
594	III, 731
695	V, 518
697	s, 205
698	IV, 696
706	V, 277
728	V, 592
732	V, 473
802	s, 205
806	II, 413
810	s, 46
813	II, 449
816	II, 294
817	II, 494
835	V, 283
839	III, 347
841	IV, 669
850	IV, 697
851	IV, 694
852	IV, 695
858	IV, 226
859	II, 288
860	IV, 748
861	IV, 588
863	IV, 1066
868 (errore *Ky.!*)	II, 226
869	II, 462
870	I, 668
871	II, 436
874	II, 277
879	II, 470
891	III, 271
906	IV, 119
910	IV, 899
931	IV, 1088
932	IV, 872
933	IV, 911
940	III, 233
945	V, 284
960	II, 471
963	II, 434
965	II, 455
966	II, 447
967	II, 259
970	II, 479
972	II, 369
972*a*	II, 331
973	II, 246
975	II, 769
980	V, 389
981	IV, 128
998	IV, 290
1001	IV, 128
1002	IV, 1003
1009	V, 373
1012	IV, 975
1027	IV, 965
1028	III, 510
1034	IV, 539
1038	IV, 567
1039	IV, 128
1040	IV, 134
1043	IV, 963
1049	V, 678
1050	III, 270, 417
1061	II, 403
1065	IV, 407
1084	II, 450
1086	IV, 333
1090	IV, 1088
1096	IV, 1014
1097	IV, 1034
1108	IV, 371
1115	IV, 1039
1124	IV, 919
1126	I, 416
1157	IV, 521
1158	IV, 1018

N°	Vol.	Pag.
1160	IV,	664
1162	IV, 801; V,	62
1165	IV,	357
1170	III,	759
1175	III,	151
1177	IV,	102
1179	III,	929
1183	IV,	617
1185	IV,	683
1186	IV,	659
1187	V,	86
1190	IV,	295
1199	IV,	360
1223	V,	584

Orphanides

(« Flora Græca exsiccata »).

N°	Vol.	Pag.
1	I,	556
2	II,	559
3	I,	2
4	II,	705
5	IV,	35
7	II,	173
8	II,	1054
9	I,	751
10	II,	184
12	IV,	890
13	V,	598
14	IV,	711
15	IV,	217
17	III,	90
18	I,	352
19	III,	37
21	IV,	508
22	I,	741
23	I,	677
24	I, 673; III,	87
27	I,	872
30	II,	969
31	I,	444
33	III,	316
34	III,	175
35	IV,	1047
36	II,	882
38	II, 875; IV,	1034
39	V,	176
40	IV,	429
41	IV,	430
43	III,	256
44	III,	276
48	I,	99
50	I,	340
51	I,	951
52	III, 34; s,	281
54	I,	727
55	III,	561
58	I,	205
59	I,	391
60	IV,	202
65	IV,	791
66	IV,	688
67	V,	103
68, 69	V,	101
70	V,	110
71	V,	100
72	V,	108
74	I,	24
75	IV,	292
76	IV,	742
77	IV,	719
78	III,	966
79	III,	860
80	IV,	841
83	I,	268
84	IV,	654
86	I,	853
87	III,	789
88	IV,	62
89	III,	192
91	I,	304
93	III,	296
95	III,	81
97	IV,	757
98	II,	162
99	III,	915
100	III,	457
101	III,	114
102	IV,	807
103	IV,	1177
104	III,	138
107	IV,	2
109	III,	404
110	I,	791
112	IV,	212
113	V,	165
118	II,	909
120	I,	466
124	III,	650
125	III,	624
126	III,	653
128	IV,	1075
129	IV,	1076
130	II,	490
131	II,	277
132	II,	449
135	II,	363
139	I, 228; V,	722
140	V,	725
155	II,	35
158	I,	699
159	I,	701
160	IV,	600
161	IV,	628
165	I, 229; III,	8
166	IV,	164
168	IV,	274
172	I,	79
173	I,	511
174	I,	485
175	I,	487
176	I,	490
178	I,	645
179	I,	652
180	I,	626
181	I,	632
182	III,	76
183	III,	55
184	III,	64
185	III,	50
193	V,	197
194	V,	213
196	III,	380
198	IV,	67
201	IV,	1134
202	II,	20
203	II,	22
204	IV,	1157
208	III,	451
209	V,	369
210	IV,	652
211	III,	149
212	III,	13
213	II,	816
215	III,	970
218, 219, 220	IV,	236
222	II,	667
223	II,	811
224	II,	807
225	II,	802
226	II,	810
229	I,	33
231	I,	40
232	I,	30
233	I,	29
236	II,	839
237	II,	851
238	II,	838
240	V,	240
241	V,	253
243	IV,	404
245	I, 252; II,	610
247	I,	171
248	III,	962
250	III,	277
252	III,	91
253	II,	911
254	II,	661
255	V,	710
256	II,	39
259	s,	13
261	III,	554
262	III,	555
265	IV,	862
267	V,	714
268	V,	715
270	IV,	1054
271	IV,	1053
273	IV,	540
274	IV,	916
275	I,	836
277	V,	746
278	I,	334

N°	Vol. Pag.
279	III, 301
280	III, 292
282	V, 455
283	IV, 582
285	III, 157
286	IV, 1178
287	I, 15
288	II, 93
289	II, 24; III, 432
290	IV, 1069
291	III, 299
292	I, 900
295	II, 658
296	II, 923
298	V, 370
299	IV, 702
300	II, 863
301	IV, 1171
302	II, 662
303	IV, 1150
306	III, 667
307	III, 650
308	III, 623
309	III, 663
311	IV, 750
314	V, 227
321	II, 145; III, 731
326	II, 801
327	II, 800
328	II, 810
329	III, 245
330	IV, 24
332	III, 281
333	III, 292
334	I, 873
336	II, 768
339	III, 259
340	III, 381
342	IV, 549
343	III, 196
344	III, 276
345	III, 870
347	III, 869
351	III, 439
354	II, 872
355	II, 897
356	II, 1003
357	II, 882
358	II, 1064
359	II, 841
360	II, 848
363	IV, 1188
364	V, 681
366	V, 604
367	V, 589
368	V, 625
372	I, 251
373	I, 220
377	IV, 46
378	II, 895
379	II, 917
385	II, 309
386	I, 822
388	II, 784
392, 393	V, 706
396	IV, 556
401	I, 466
402	I, 458
407	IV, 1129
408	I, 952
409	I, 949
413	IV, 1165
417	III, 939
418	III, 908
419	III, 887
420	II, 666
422	II, 680; IV, 479
423	II, 679; s, 222, 226
424	II, 728
425	V, 236
427	V, 259, 260
429	IV, 710
430	IV, 688
431	IV, 702
432	IV, 663
433	IV, 654
435	I, 681
436, 438	IV, 735
439	IV, 720, 736
440	IV, 758
443	IV, 400
444	II, 20
445	I, 98
446	I, 18
448	I, 71
453	III, 92
460	I, 482
461	I, 503
464	V, 77
465	V, 161
466	III, 515
467	III, 662
469	III, 530
470	III, 229
471	III, 239
474	III, 418
475	III, 419
477	III, 835
480	IV, 98
486	I, 854
501	II, 771
502	II, 792
506	III, 57
508	IV, 9
509	IV, 12
510	II, 759
512	II, 760
516	II, 115
520	IV, 699
521	IV, 694
522	IV, 790
523	IV, 787
524	IV, 556
526	IV, 773
527	IV, 798
528	IV, 552
529	IV, 561
530	IV, 570
532	IV, 582
533	IV, 802
535	IV, 721
536	IV, 732
537, 538	IV, 706
539	IV, 710
541	IV, 816
542	IV, 817
543	IV, 763
544	III, 34
545	IV, 688
547	IV, 618
548	IV, 596
550	IV, 582
551	IV, 644
552	III, 18
553	III, 83
554	III, 71
555	III, 64
556	III, 77
557	III, 60
558	III, 54
559	III, 30
560, 561	III, 36
562	III, 33
563	II, 609
564	II, 535
565	II, 530
567	II, 62
570	II, 621
571	II, 620
572, 573	II, 183
575	II, 110
576	II, 107
578	II, 563
579	II, 91
580	II, 178
581	II, 175
582	II, 167
583	II, 166
584	II, 168
585	II, 172
586	II, 165
587	II, 49
588	II, 51
589	II, 37
590	II, 55
591	II, 97
592	II, 100
593	II, 587
594	II, 574
595	II, 157
596	II, 40
597	II, 41
598	II, 370

Nº	Vol. Pag.
599	II, 371
602	II, 130
604	II, 151
605	II, 143
606	II, 123
607	II, 132
608, 609	II, 115
610	II, 153
611	II, 117
612	II, 125
613	II, 129
614	II, 145
615	II, 153, 362
617	II, 194
618	II, 267
619	II, 30
620	II, 29
622	II, 632
625	IV, 83
648	s, 53
653	III, 928
654	III, 942
655	III, 908
656	III, 899
657	III, 941
658	III, 924
660	III, 898
661	III, 887
662	III, 961
663	III, 886
664	III, 959
669	II, 57
684	II, 688; s, 228
685	II, 662
686	II, 713
687	II, 714
688, 689	II, 706
690	II, 729
691	IV, 886
693	IV, 889
694	IV, 861
695	IV, 865
696	IV, 873
697	IV, 1144
699	IV, 1093
700	IV, 1123
701	IV, 1102
703	IV, 1106
704	IV, 1099
705, 706	IV, 39
707	IV, 1079
708	IV, 1076
711	IV, 376
712	IV, 365
713	IV, 375
714	IV, 377
715	IV, 378
716	IV, 462
717	IV, 447
718	IV, 467
719	IV, 3

Nº	Vol. Pag.
723	IV, 287
724	IV, 432
725	IV, 433
726	IV, 430
727	IV, 418
728	IV, 408
729	IV, 409
730	IV, 398
732	IV, 313
733	IV, 326
734	IV, 305
735	IV, 301
736	III, 650
737	III, 969
738	III, 964
739	II, 574
741	II, 34
742	II, 977
743	III, 650
744	IV, 202
745	III, 645
746	III, 644
747	III, 667
748	III, 204
749	III, 257
750	III, 258
751	III, 261
752	III, 252
753	III, 443
754	III, 444
756	II, 98
757	III, 792
758	III, 726
761	V, 710
762	V, 698
763	III, 713
764	III, 845
765	III, 856
766	III, 812
767	III, 817
768	III, 562
769	III, 556
770	V, 356
771	III, 574
772	III, 344
773	III, 241
774	V, 636
775	III, 446
776	III, 247
777	V, 194
778	III, 334
780	III, 277
781	III, 276
782	III, 281
783	III, 283
784	III, 301
785	III, 281
786	III, 296
787	III, 189
788	III, 196
790	III, 548

Nº	Vol. Pag.
792	III, 449
793	III, 546
794	III, 551
795	III, 518
797	III, 973
799	II, 801
800	IV, 1176

Orphanides
(« Pl. exsiccatæ »).

38	II, 875
412	s, 222
843	V, 197
1021	s, 222
1867	II, 792
2562	s, 226
2568	IV, 1010
2711	s, 213
2917	III, 140
3108	s, 228
3330	s, 214
3510	I, 128
3555	III, 876
3577	V, 259
3605	I, 115
3695	I, 153
3735	s, 215
4017	V, 146

Pareysz (Tauria).

33	s, 363

Perrottet (Senegal).

442	III, 885

Pichler (Bithynia).

96	s, 298
208	s, 222
227	s, 256
228	V, 221
237	s, 220

Pichler (Karpathos).

13	s, 7
18	s, 16
40	s, 36
67	s, 66
97	s, 95
139	s, 127
144, 145	s, 139
149	s, 137
240	s, 176
273	s, 242
280	s, 246
322	s, 283
372	s, 298

Nº	Vol. Pag.
472	s, 351
484	s, 353
512, 571	s, 357

Pichler (Lycia).

89	s, 80
136	s, 129
234	s, 187
283	s, 244
305*a*	s, 280

Pichler (Thracia).

110	s, 267
226	V, 238

Porta et Rigo
(Pl. Neapolitanæ).

88	V, 423

Post (Syria).

212	s, 222

Radde
(Caucasus : Borchom).

63	IV, 1096

Rehmann (Caucasus).

279, 292	s, 217
298	s, 227
300	s, 222
992	V, 264

Reverchon (Creta).

80, 81	s, 316
638	s, 229

Roth (Palæstina).

3	V, 148
4	IV, 1076
5	IV, 1080
96	III, 271
113	III, 691
126	III, 327
150	III, 722
162	V, 710
210	V, 401
213	II, 761
262	V, 715
272	V, 583
296	V, 106
298	V, 142
299	V, 121
332	IV, 663

Nº	Vol. Pag.
336	IV, 684
337	IV, 688
365	II, 246
371	s, 159
386	IV, 406
424	V, 283
425	V, 245
426	V, 257
428	V, 269
429	V, 278
431	V, 260
433	V, 244
439	V, 208
440, 441	V, 207
442	V, 209
445	V, 304
454	V, 193
456	V, 154
470	V, 171
487	V, 63
488	V, 70
491	V, 165
494	IV, 506
578	IV, 366
582	IV, 383

Samaritani (Ægyptus).

1535	III, 317
2999	I, 596
3116	V, 120
3225	II, 186
3436	II, 226
3438	I, 594

Schimper (Abyssinia I).

883	IV, 114
2186	I, 908
2198	V, 493

Schimper (Abyssinia II).

56	V, 357

Schimper
(Ægyptus (= *Æ*) ; Arabia petræa; Arabia tropica(=*A.t.*).

1	I, 363
14	I, 399
20*Æ*	II, 590
24*Æ*	III, 390
28*Æ*	III, 358
29*Æ*	V, 362
31*Æ*	V, 380
32	I, 710
34	V, 9
35	V, 10
36*Æ*	V, 498
42	I, 809

Nº	Vol. Pag.
61*Æ*	I, 902
93*Æ*	IV, 891
94	II, 766
96	III, 336
102	V, 500
103	I, 431
105	V, 611
106	III, 69
107	V, 503
109	III, 698
112	III, 63
113	V, 362
115	II, 547; V, 446
117	II, 917
118	IV, 464
119	IV, 375
120	II, 232
122	I, 217
123	IV, 255
124	I, 226
126	I, 282
127	II, 392; IV, 89
128	III, 371
130	III, 521
131	I, 580
133	IV, 927
134	II, 758
135	I, 745
137	IV, 657
138	III, 813
139	III, 23
140	IV, 120
141	IV, 542
143	IV, 927
144	IV, 993
145	IV, 820
147	IV, 370
148	II, 952
149	II, 987
151	V, 444
152	V, 441
153	V, 445
154	I, 120
155	V, 555
156	III, 24
157	V, 668
160	II, 195
161	V, 496
163	V, 494
164	IV, 740
165	V, 496
168	IV, 159
169	I, 119
170	I, 216
171	I, 214
172	IV, 890
174	V, 495
178	IV, 249
179	IV, 1018
180	II, 299
182	III, 224

N°	Vol. Pag.
183	IV, 425
184	IV, 632
185	I, 414
186	III, 12
187	II, 261
188	III, 210
189	II, 234
190	II, 186
192	I, 237
193	I, 733
194	III, 722
195	I, 742
196	II, 104; s, 165
197	I, 896
199	I, 893
200	IV, 882
201	I, 896
202	III, 248
203	IV, 215, 885
204	IV, 822; V, 594
205	I, 387
206	V, 315
208	III, 823
211	III, 606
212	IV, 910
213	IV, 213
214	II, 170
216	III, 168, 202
218	V, 367
220	I, 688
221	III, 240
222	I, 603
223	I, 780
224	IV, 158
225	IV, 146
226	IV, 281
227	III, 203
229	I, 775; II, 301
230	IV, 1151
231	IV, 541
232	III, 84
234	IV, 1113
235	I, 382; III, 77
237	V, 315
238	II, 227
240	II, 735
241	I, 435
242	I, 397
243	IV, 993
244	I, 384
247	V, 472
249	IV, 1112
251	I, 635, 906, 907
257	III, 212
258	V, 257
259	III, 819
260	I, 497
265	IV, 572
266	V, 580; s, 157
267	III, 427
268	II, 338
269	II, 16
270	II, 666
271	II, 663
272	I, 760
274	I, 492
276	I, 557
277	V, 543
278	IV, 108
279	V, 357
280	V, 716
281	II, 866
282	IV, 354
287	V, 352, 354, 759
289	V, 514
290	II, 850
292	I, 940
293	III, 207
296	I, 626
297	I, 635
298	I, 905; II, 765
300	V, 443
302	I, 836
304	IV, 776
305	I, 422
308	V, 445
309	V, 507
311	I, 917
313	IV, 787
314	I, 152
315	III, 353
316	V, 716
317	III, 202
318	I, 825
319	III, 687
320	IV, 414
321	IV, 615
325	IV, 1117
326	V, 606
327	III, 659
328	I, 666
332	I, 551
336	III, 179
337	IV, 1093
338	III, 911
339	III, 169
340	I, 707
341	I, 146
342	IV, 60
343	IV, 614
345	I, 314, 746
346	I, 754
347	V, 628
348	I, 701
349	III, 746
350	IV, 418
353	I, 159
354	IV, 363
355	I, 415
356	III, 562
358	III, 12
359	IV, 62, 1141
360	III, 15
362	III, 210
363	II, 559
364	III, 141
366	V, 50
367	IV, 520
368	V, 491
369	I, 748
370	II, 1037
371	I, 820; V, 598
372	I, 829
375	I, 421
376	IV, 57
377	I, 416
378	IV, 559
380	I, 398
382	III, 272
384	III, 420
385	IV, 553
387	III, 827
388	IV, 1035
389	III, 150
394	V, 495
398	IV, 214
399	III, 305
400	I, 357
401	IV, 1139
402	V, 560
403	IV, 256
404	V, 208
405	V, 287
406	IV, 531
408	s, 295
409	III, 882
411	I, 593
412	IV, 57
414	II, 30
415	I, 309; II, 23
416	I, 683
419	IV, 543
422	I, 641
423	IV, 773
425	IV, 887
426	II, 85
430	III, 824
431	I, 156
433	I, 752
434	IV, 915
435	I, 544
436	II, 192
438	IV, 944
441	I, 912
443	I, 907
444	I, 389
446	s, 218
447	IV, 803
448	I, 470
450	IV, 1021
451	III, 101
453	I, 367
454	II, 861

Nº Vol. Pag.
495........ V, 354
537........ I, 893
540........ I, 905
583........ I, 893
719........ III, 180
720........ IV, 114
721........ IV, 940
722........ IV, 63
723........ II, 687 ; s, 218
726........ IV, 147
736........ IV, 537
739*A.t.*........ s, 171
746*A.t.*, 747*A.t.*........ I, 418
750*Æ.*........ IV, 1139
761*A.t.*........ I, 845
768*A.t.*........ II, 31
769*A.t.*........ s, 172
815........ IV, 543
843*A.t.*........ II, 223
851........ I, 417
855*A.t.*........ IV, 289
860........ I, 158
861........ I, 470
861*A.t.*........ s, 74
867*A.t.*........ IV, 986
877*A.t.*........ I, 915
882*A.t.*........ II, 189
889*A.t.*........ I, 837
898........ I, 419
899........ III, 241
917........ I, 909
928........ I, 842
940........ I, 738
941........ I, 389
947*Æ.*........ V, 17
961*Æ.*........ V, 22, 23
973*A.t.*........ V, 448
994........ III, 386
1001*Æ.*........ V, 3
1004........ I, 398
1020*Æ.*........ II, 559

Schweinfurth
(Ægyptus, Oases, Mare Rubrum, Libanon).

4........ s, 4
28........ V, 649
35........ s, 292
37........ s, 146
59........ s, 295
61........ s, 121
75........ s, 320
77........ s, 303
88........ s, 304
96........ s, 154
98, 99, 100........ s, 159
102........ s, 253
108........ IV, 296
130........ V, 649
135........ s, 66

Nº Vol. Pag.
138........ s, 175
157........ s, 147
159, 160........ s, 170
172........ V, 753
192........ V, 24
203........ s, 357
210........ s, 243
228........ s, 154
234........ s, 304
240........ IV, 915
242........ IV, 922
249........ s, 292
253........ V, 649
257........ V, 304
269........ s, 340
274........ s, 145
275........ V, 497
279........ III, 203
281........ V, 497
309........ s, 366
317........ III, 203
329........ IV, 915
347........ s, 147
414........ s, 350
444, 445........ V, 497
456........ V, 649
589........ s, 348
657........ s, 215
694........ V, 2
696........ V, 3
699........ V, 22, 24
725........ V, 448
834........ s, 321
968, 969, 970........ s, 304
1016........ V, 448
1058........ V, 493
1066, 1068........ V, 495
1091........ V, 582
1195........ V, 447
1454, 1459........ V, 559
1542, 1564........ V, 552
2017........ V, 376, 760
2203, 2206........ s, 146
2209, 2237........ s, 147
2350........ II, 765
2512........ V, 595
2517........ V, 493

Seidlitz (Caucasus).

67........ s, 206

Sendtner (Bosnia).

831........ I, 608

Sintenis (Troas).

37........ s, 24
42........ s, 351
51........ s, 170

Nº Vol. Pag.
91........ s, 179
120........ s, 351
164........ s, 350
191........ s, 215
290........ s, 299
371........ s, 169
382........ s, 175
410........ s, 215
414........ s, 301
429........ s, 297
432........ s, 187
457........ s, 112
480........ s, 222
480*b*........ s, 219
483........ s, 190
491........ s, 184
498........ s, 354
507, 508........ s, 315
511........ s, 319
530........ s, 322
541........ s, 334
562........ s, 310
587........ s, 224
608........ s, 51
616........ s, 308
627........ s, 177
628........ s, 303
630........ s, 169
631........ s, 166
639........ s, 157
650........ s, 129
660........ s, 136
712........ s, 324
716*b*........ s, 213
740........ s, 10
742........ s, 137, 138
751........ s, 219
844........ s, 229
877........ s, 190
954........ s, 333
969........ s, 228
981........ s, 326
1153........ s, 313

Sintenis et Rigo
(Cyprus).

55........ s, 349
102........ s, 352
109........ s, 351
283........ s, 325
284........ s, 326
296........ s, 317
347........ s, 272
414........ s, 167
430........ s, 187
465........ s, 194
472........ s, 166
493........ s, 318
516........ s, 333
531........ s, 351

N°	Vol.	Pag.
547	s,	304
550	s,	302
566	s,	364
582	s,	126
592	s,	253
668	s,	301
767	s,	83
768	s,	103
788	s,	311
790	s,	304
799	s,	321
804	s,	297
808	s,	325
814	s,	183
906, 906*b*	s,	283
920	s,	236

Socin (Mesopotamia).

16	V,	284

Stocks (Belutchia).

311	IV,	144
314	IV,	795
379	II,	953
419	IV,	1002
432	I,	158
433	IV,	90
449	V,	717
478	IV,	121
492	IV,	144
503	IV,	667
514	II,	269
519	III,	195
533	IV,	64
539	IV,	124
553	III,	218
571	IV,	533
606	II,	865
607	IV,	124
609	IV,	1155
619*a*	II,	199
630	IV,	129
635	IV,	532
648	V,	552
667	V,	513
687	V,	557
695	IV,	87
702	I,	761
709	IV,	615
712	II,	307
713	IV,	778
715	III,	566
716	II,	235
723	II,	492
727	I,	243
747	II,	915
761	II,	488
775	II,	1086
809	III,	814
812	II,	865
830	III,	814
857	V,	93
860	V,	193
861	II,	22
873	II,	414
874	II,	286
881	IV,	594
883	II,	231
887	V,	154
900	IV,	41
905	II,	483
906	IV,	262
909	I,	189
912	V,	327
915	II,	313
916	II,	290
917	II,	306
934	V,	302
936	V,	279
937	V,	133
939	II,	282
953	I,	317
956	II,	984
961	V,	123
965	II,	285
971	IV,	797
972	II,	395
974	I,	317
979	I,	77
983	III,	435
986	IV,	667
989	III,	577
991	IV,	412
994	I,	92
995	IV,	290
999	V,	713
1004	V,	253
1006	V,	251
1009	IV,	651
1021	II,	163
1023	IV,	664
1028	s,	209, 223
1033	V,	250
1035	II,	546
1043	IV,	320
1044	III,	507
1047	IV,	795
1053	III,	852
1057	V,	325
1061	V,	253
1069	IV,	1094
1075	III,	807
1081	IV,	929
1087	IV,	498
1091	IV,	851
1099	II,	279
1102	II,	1079
1114	V,	338, 339
1117	IV,	290
1138	V,	685
1141	V,	552
1170	II,	468
1173	III,	324
1177	II,	26
1190	III,	825
1191	IV,	950
1217	V,	496
1218	IV,	949

Szowits (Armenia, Persia).

13, 16, 20	s,	222
31	V,	193
39	V,	428
59	I,	28
106	I,	39
182	I,	45
200	V,	291
212	s,	224
273	II, 687; s,	221, 222
289	IV,	503
327	II,	605
342	IV,	900
368	V,	490
409	IV,	103
428	IV,	132
538	I,	347
576	IV,	1067
607	IV,	103

Thomson (Tibetia).

26	III,	376

Tchihatcheff
(Asia minor).

202	IV,	647
252	V,	261
319	III,	43
365	III,	41
390	III,	396
440	II,	649
492	V,	294
748	IV,	263
864	I,	693
961	s,	215

Wallich (Catal.).

363	V,	736
430	s,	286
565	s,	254
633	s,	117
642	s,	116
703	s,	230
734	s,	231
931	s,	352
1020, 1025	s,	235
1188	s,	149
1434	s,	26

N°	Vol.	Pag.
1598	IV,	1148
2817	IV,	36
2831	s,	342
2833, 2834	IV,	41
2914	s,	307
3132	s,	303
3923	II,	241
4275	s,	151
4378, 4379	s,	347
4713	s,	17
4715	s,	19
5029	s,	177
5110	V,	344
5230	II,	638
6943	IV,	949
7231	s,	246

Wiedemann (Anatolia, Cappadocia).

N°	Vol.	Pag.
1	s,	205
198	IV,	104
199	IV,	105
201	IV,	94
348	IV,	655

Wiest (Ægyptus).

N°	Vol.	Pag.
2	I,	907
6	I,	737
75	I,	915
76	I,	592
82	II,	84
86	I,	391, 395
130	II,	767
501	IV,	946
506	I,	426
507	III,	180
517	IV,	1140
522	III,	309
527	V,	597
528	IV,	882
539	I,	894
541	I,	157
545	IV,	89
546	I,	737
563	II,	735
574	I,	159
582	I,	896
585	I,	443

Wight (Ind. Or.).

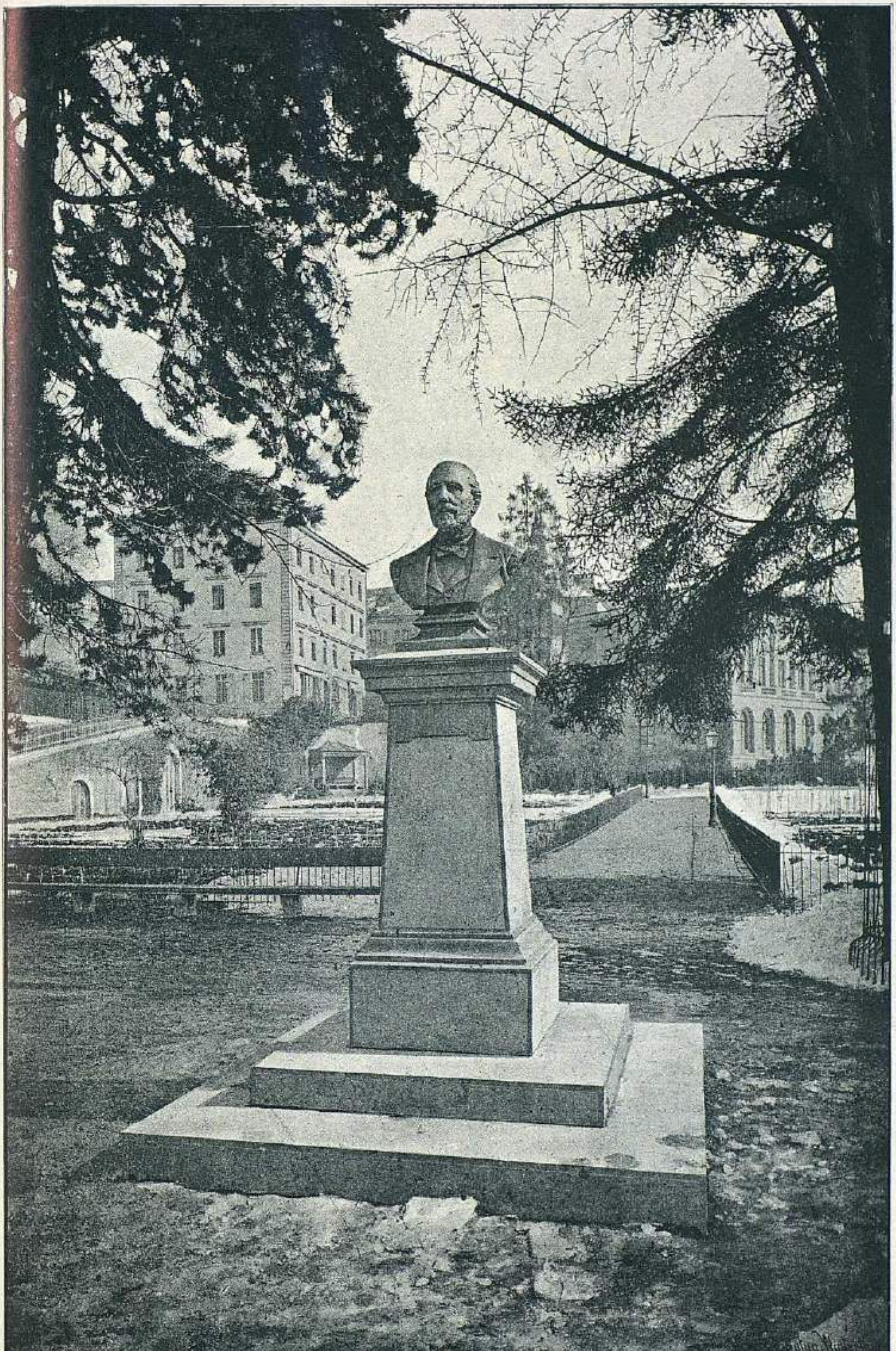
N°	Vol.	Pag.
2413, 2414	V,	22
2479	IV,	925

Zohrab (Djedda).

N°	Vol.	Pag.
86	s,	29

Zollinger (Java).

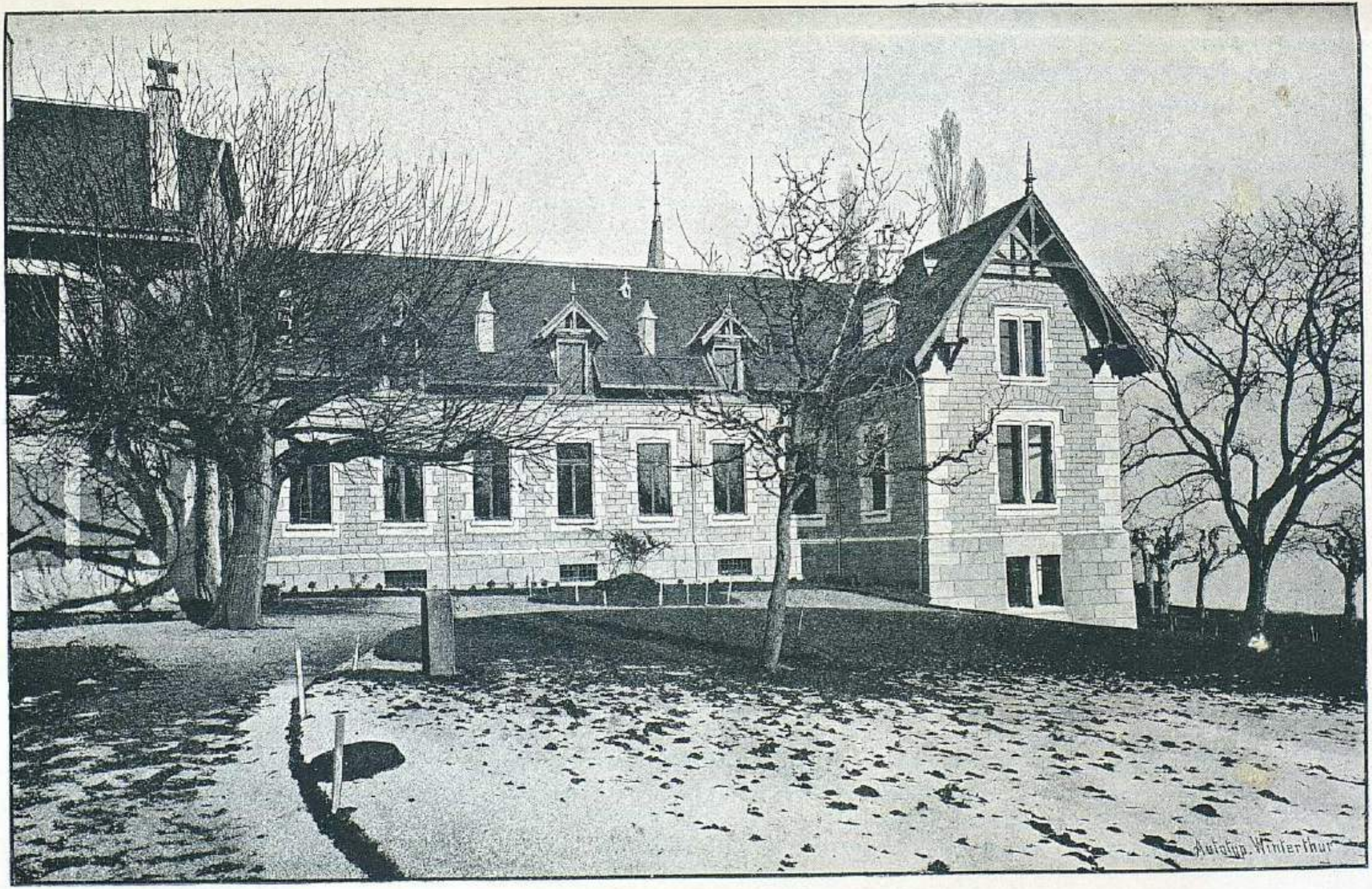
N°	Vol.	Pag.
1209	V,	373



BUSTE D'EDMOND BOISSIER



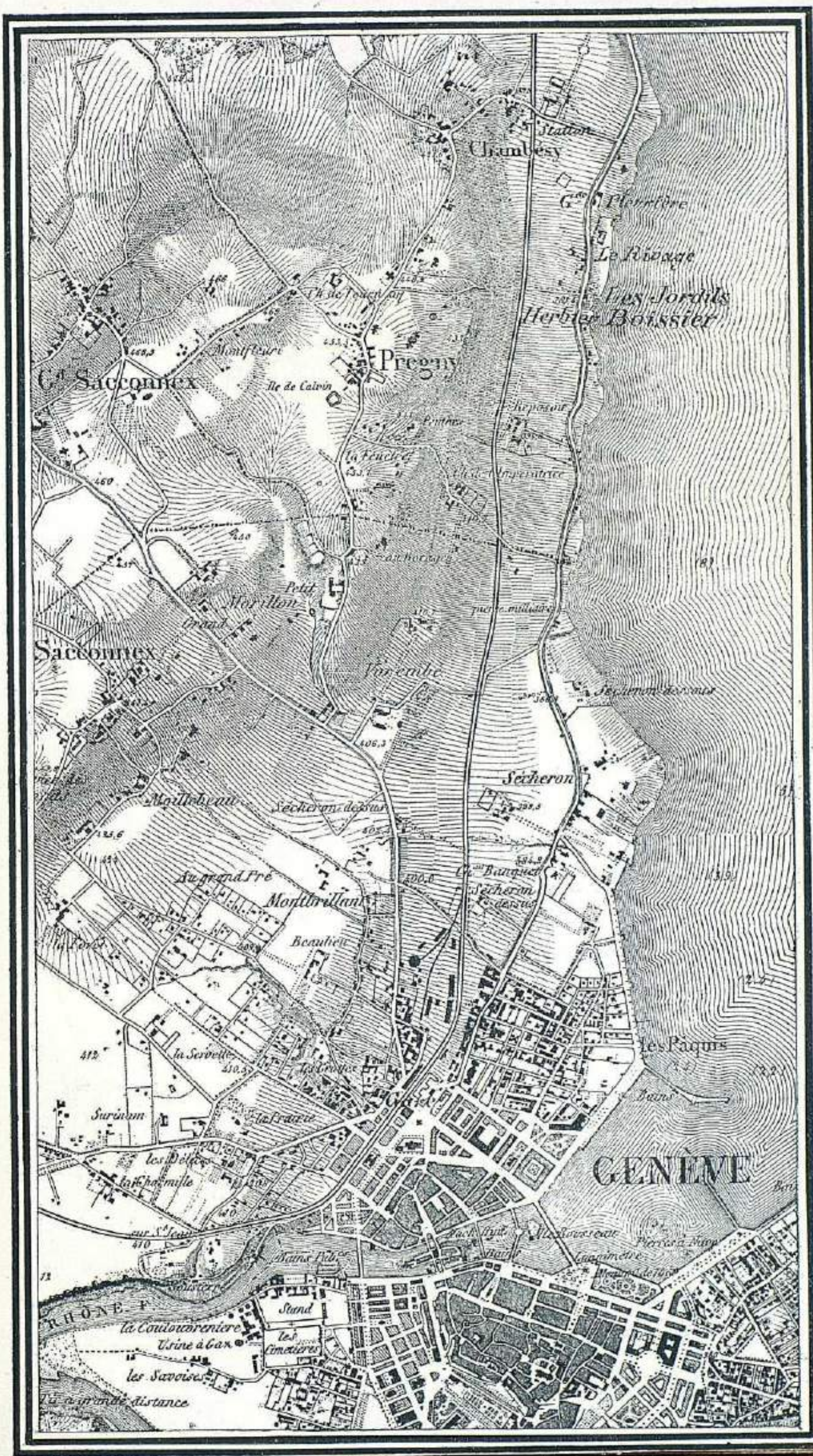

Autotyp. Winterthur



HERBIER BOISSIER
4 Janvier 1888



INTÉRIEUR DE L'HERBIER BOISSIER


Chambesy
Station
Pierrière
Le Rivage
Les Jordils
Herbier
Boissier
Pregny
Montfleuri
Ile de Calvin
Gd Sacconnex
la Feuillée
Petit
Morillon
Grand
Sacconnex
Varembé
Sécheron dessous
Sécheron
Sécheron dessus
Au grand Pré
Montbrillant
Beaulieu
la Servette
Surinam
les Délices
la Chamuille
les Pâquis
Bains
GENÈVE
Bains Pub.
Stand
la Coulouvrenière
Usine à Gaz
les Cimetières
les Savoises
RHÔNE
Pierres à Niton